

<p><i>Artiodattili</i></p> <p><b>Cosa sono gli artiodattili e come vengono comunemente chiamati?</b></p> <p>p.37</p>	<p>Gli artiodattili comprendono le specie animali che hanno gli <b>zoccoli divisi in due</b>. Si usa anche il termine <b>ungulati</b> (per es. caprioli, cervi, camosci e cinghiali).</p> <p>Gli ungulati si suddividono in <b>ruminanti</b> (capriolo, cervo, camoscio) e <b>non ruminanti</b> (cinghiale).</p>
<p><i>Artiodattili</i></p> <p><b>Da quali camere è composto lo stomaco dei ruminanti?</b></p> <p>p.37/38</p>	<p>Lo stomaco è composto da <b>tre prestomaci (rumine, reticolo e omaso)</b> e dall'<b>abomaso</b>.</p> <p>L'abomaso produce i succhi gastrici e corrisponde allo stomaco vero e proprio degli altri mammiferi e dell'uomo.</p>
<p><i>Artiodattili</i></p> <p><b>Come funziona esattamente la digestione nei ruminanti?</b></p> <p>p.37/38</p>	<p>I ruminanti inghiottono <b>parti vegetali senza masticarle</b>. Queste giungono nel <b>rumine</b>, dove i batteri scindono la cellulosa. Dopo il rigurgito inizia la <b>ruminazione</b>. Il materiale vegetale finemente tritato può passare attraverso il <b>reticolo</b>, l'<b>omaso</b> e l'<b>abomaso</b>, e giungere nello <b>intestino</b>.</p>
<p><i>Artiodattili</i></p> <p><b>Quali due tipi di denti vengono distinti nei ruminanti?</b></p> <p>p.38 / 50 / 58 / 66</p>	<p>Nella parte anteriore della mascella inferiore c'è una fila chiusa di <b>incisivi</b>, in quella superiore un cuscinetto corneo gommoso.</p> <p>Nella parte posteriore della bocca: sopra e sotto ci sono i <b>molari</b> con solchi affilati.</p>
<p><i>Artiodattili</i></p> <p><b>Quali tre gruppi alimentari vengono distinti nei ruminanti?</b></p> <p>p.39</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Brucatori</b>: scelta specifica di parti vegetali facilmente digeribili (es.: capriolo)</li> <li>2. <b>Pascolatori</b>: poco selettivi, parti vegetali difficilmente digeribili (molta erba) (es.: stambecco)</li> <li>3. <b>Erbivori di tipo intermedio</b>: in estate cibo facilmente digeribile, in inverno cibo ricco di fibre e erba (es.: camoscio, cervo)</li> </ol>

Artiodattili

**Qual'è un vantaggio della separazione temporale tra la fase di brucatura e quella di ruminazione?**

p.39

Soprattutto per **protegersi dai nemici**. Durante la brucatura il selvatico è particolarmente in pericolo. Perciò ingerisce in fretta tanto materiale vegetale intero, che poi ruminerà con calma in un luogo sicuro.

Artiodattili

**Cosa significa il termine "cervidi"?**

p.40

I cervidi sono "**portatori di palchi**" (cervo, capriolo). **Solo i maschi** hanno i palchi, le femmine no. I palchi dei cervidi **cadono ogni anno** per poi ricrescere nuovamente.

Artiodattili

**Come avviene esattamente la formazione dei palchi nei cervidi?**

p.40 / 45 / 52

L'ormone **testosterone** regola la formazione dei palchi. Il ciclo è sempre: **sviluppo – sfregamento – caduta**. Sugli steli si forma il **basto o velluto**, una pelle irrorata di sangue. Dopo la morte del basto, esso viene **sfregato**. Lo **strato osseo tra lo stelo e la rosa si dissolve** causando la caduta dei palchi.

Artiodattili

**Cosa significa il termine "bovidi"?**

p.40 / 64 / 71

I bovidi sono "**portatori di corna**" (camoscio, stambecco). Sia i **maschi** che le **femmine** hanno le corna. Le due **estremità ossee** del capo sono ricoperte da materiale duro (**ceratina**). Le corna **non sono ramificate** e **non cadono mai**. Crescono in continuazione, anche se in inverno più lentamente, così da formare dei **solchi annuali (anelli)**, che consentono di determinare l'età.

Artiodattili / Capriolo

**Quanto pesa un maschio risp. una femmina di capriolo (interiora escluse)?**

p.41

**Maschio:** fino a **23 kg**.  
**Femmina:** fino a **20 kg**.

*Artiodattili / Capriolo*

## Quando è il periodo degli amori nel capriolo?

p.41 / 47

Il periodo degli amori è in **luglio/agosto**.

In casi sporadici sono possibili dei periodi di calore in novembre/dicembre.

*Artiodattili / Capriolo*

## Quanto dura il periodo di gestazione nel capriolo?

p.41 / 47

**42 settimane**, tuttavia con una **pausa embrionale di quattro mesi** da agosto a dicembre, in cui l'ovulo fecondato non si sviluppa. Lo sviluppo dell'embrione riprende in gennaio, affinché i piccoli vengano partoriti nei mesi più favorevole (maggio-giugno).

Il **periodo di gestazione effettivo** dura quindi **24 settimane**.

*Artiodattili / Capriolo*

## Quando è il periodo delle nascite? Quanti piccoli vengono partoriti?

p. 41 / 47

In **maggio-giugno**.

Di solito **2** piccoli.

*Artiodattili / Capriolo*

## Per quanto tempo la femmina di capriolo allatta i suoi piccoli?

p. 41 / 47

Per circa **5-6 mesi**.

*Artiodattili / Capriolo*

## Come si svolge il ciclo dei palchi nel capriolo maschio adulto?

p.44 segg.

**Da dicembre ad aprile i palchi crescono** (circa 100 giorni).  
**Il capriolo li sfrega tra marzo e maggio**.  
In **autunno (ottobre-dicembre) i palchi cadono**.

<p><i>Artiodattili / Capriolo</i></p> <p><b>Quali forme di palchi sono diffuse nel capriolo, come vengono influenzate?</b></p> <p>p.44</p>	<p><b>Fusione (o puntuto), forcuto e palcuto.</b> A causa di ferite, malattie e disturbi ormonali sono possibili palchi con <b>forme anormali</b>. La forma e le dimensioni dei palchi dipendono poco dall'età o dalla predisposizione genetica, bensì dallo <b>stato sociale</b>, dall'<b>alimentazione</b> e dalle <b>condizioni di competitività</b> di un capriolo.</p>
<p><i>Artiodattili / Capriolo</i></p> <p><b>Di quali alimenti si ciba il capriolo? A quale gruppo alimentare appartiene?</b></p> <p>p.46</p>	<p>Il capriolo mangia <b>alimenti selezionati facilmente digeribili</b> come erbe, gemme, fiori, frutti e, in inverno, ghiande di faggio e quercia.  È un <b>brucatore che seleziona alimenti concentrati</b>.</p>
<p><i>Artiodattili / Capriolo</i></p> <p><b>Quali nemici (predatori) naturali ha il capriolo?</b></p> <p>p.41</p>	<p><b>Volpe, lince e lupo.</b></p>
<p><i>Artiodattili / Capriolo</i></p> <p><b>Quali conflitti può causare il capriolo?</b></p> <p>p.49</p>	<p>I maschi possono causare <b>danni da sfregamento</b>. Possono esserci dei <b>danni da brucatura</b> dei rami apicali degli alberi giovani. Soprattutto l'abete bianco viene brucato in modo intensivo, ciò nel peggiore dei casi porta all'estinzione della specie arborea e di conseguenza a un impoverimento delle specie presenti nei boschi.</p>
<p><i>Artiodattili / Capriolo</i></p> <p><b>Dove è presente il capriolo (area di diffusione)? Quali habitat predilige?</b></p> <p>p. 41 segg.</p>	<p>Il capriolo è diffuso in <b>tutta la Svizzera</b> (densità maggiori nell'Altopiano). Il capriolo preferisce un <b>terreno ricco di strutture</b> con molte <b>possibilità di pascolo e di riparo</b>. Popola volentieri soprattutto le zone di confine tra il bosco e il terreno aperto (per es. all'interno del margine del bosco).</p>

<p><i>Artiodattili / Capriolo</i></p> <p><b>Il capriolo è fedele e legato a un determinato luogo?</b></p> <p>p. 43 segg.</p>	<p>Sì, i caprioli adulti sono spesso <b>fedeli e legati a un determinato luogo</b> e <b>scelgono ogni anno le stesse aree di soggiorno</b>. Le aree di soggiorno sono raramente più grandi di 100 ha. In particolare i caprioli delle Alpi e del Giura possono intraprendere spostamenti stagionali tra le aree di soggiorno estive e quelle invernali.</p>
<p><i>Artiodattili / Capriolo</i></p> <p><b>Cosa si intende con un branco di caprioli?</b></p> <p>p.42</p>	<p>Con branco si intende un <b>gruppo di caprioli</b>.</p> <p>In inverno i caprioli di entrambi i sessi e di diverse età si riuniscono in gruppi (branchi invernali) per aumentare la sicurezza dei singoli individui nei confronti dei predatori.</p>
<p><i>Artiodattili / Capriolo</i></p> <p><b>Cosa si intende con un territorio di caprioli maschi?</b></p> <p>p.43 segg.</p>	<p><b>In estate i maschi adulti occupano dei territori</b> che spesso comprendono delle aree di soggiorno di femmine e piccoli. I caprioli di un anno d'età vengono spesso cacciati fuori dal territorio dai maschi adulti. Ogni maschio adulto <b>marca il proprio territorio con sfregamenti e raspate</b> (sul terreno con le zampe anteriori) e lo difende.</p>
<p><i>Artiodattili / Capriolo</i></p> <p><b>Quando e quanti periodi di brucatura ha il capriolo in un giorno?</b></p> <p>p.44</p>	<p>Fino a <b>12 periodi</b> di tempo dedicati al pascolo, <b>distribuiti tra il giorno e la notte</b>.</p>
<p><i>Artiodattili / Capriolo</i></p> <p><b>Come si sposta il capriolo in caso di pericolo?</b></p> <p>p.44</p>	<p>Il capriolo non è un corridore resistente, anzi, <b>in caso di pericolo scappa a nascondersi nella vegetazione più vicina</b>.</p> <p>La forma del suo corpo è adatta a questa strategia (la parte posteriore è più alta e robusta di quella anteriore, riesce così a infilarsi più facilmente nei cespugli).</p>

Artiodattili / Capriolo

## Come e quando si formano i palchi nel capriolo?

p.44 segg.

Nei piccoli a **fine anno** si formano i primi palchi (perlopiù a forma di **bottoni o steli senza rose**) che **cadono in gennaio-febbraio**.

**Poi i palchi ricrescono** (steli alti e sottili, forma palcuta è già possibile). Il capriolo sfrega i palchi in maggio/giugno e in autunno gli cadono come nei caprioli adulti.

Artiodattili / Capriolo

## Come si chiama il capriolo a cui per una lesione ai genitali non cadono più i palchi?

p.44 / 46

Si tratta di una **capriolo con palchi a parrucca**.

È una malformazione causata da un disturbo ormonale dovuto a lesioni ai genitali.

Artiodattili / Capriolo

## Quali malformazioni possono presentare i palchi di un capriolo?

p.44

Per es.: palchi **a parrucca**, palchi **a forma di cavatappi**, palchi **senza rosa** e altri.

Artiodattili / Capriolo

## A partire da quando i caprioli maschi e femmine sono sessualmente maturi?

p.47

I **maschi** raggiungono la maturità sessuale a **un anno d'età**. I maschi più adulti spesso però non li lasciano ancora partecipare al periodo degli amori. Le **femmine**, se le condizioni di pascolo sono buone, vengono **fecondate già all'età di un anno (capriole sottili)** e partoriscono per la prima volta all'età di due anni.

Artiodattili / Capriolo

## Cosa si intende con "pausa embrionale" nel capriolo?

p.47

Dopo l'accoppiamento l'**ovulo fecondato** fa una **pausa embrionale di ca. 4 mesi**. L'embrione **ricomincerà a svilupparsi in gennaio**.

In questo modo i piccoli vengono partoriti in primavera, un periodo più favorevole rispetto all'inverno.

<p><i>Artiodattili / Capriolo</i></p> <p><b>Cosa succede al piccolo di capriolo dopo il parto?</b></p> <p>p.47</p>	<p>La madre <b>lecca il piccolo per asciugarlo</b>, mangia la placenta e lo nasconde nella vegetazione. I piccoli <b>non hanno un odore proprio</b> (sono quindi protetti dai predatori). La madre si avvicina ai piccoli <b>solo per allattarli</b>. I piccoli si fanno sentire con un flebile verso (fippio). Solo a <b>3 – 6 settimane</b> di vita sono <b>in grado di fuggire</b> da eventuali predatori.</p>
<p><i>Artiodattili / Capriolo</i></p> <p><b>Salvataggio dei piccoli di capriolo: cosa bisogna osservare nel “metodo di disturbo”?</b></p> <p>p.48</p>	<p>È sensato “disturbare” nei prati <b>solo alla sera prima della falciatura</b> (ca. 12 ore prima), altrimenti la madre si abitua al disturbo e riporta i piccoli nel prato. Se al mattino la femmina si trova ancora nel prato, significa che probabilmente vi sono ancora anche i piccoli. I piccoli devono essere cercati e trasportati, avvolti da molta erba per non toccarli, fino nel bosco.</p>
<p><i>Artiodattili / Capriolo</i></p> <p><b>Quant’è il tasso di crescita annuale del capriolo, da quali fattori è influenzato?</b></p> <p>p.49</p>	<p>Il tasso di crescita annuale, a dipendenza del biotopo, si aggira sul 50%.</p> <p>Dipende dai seguenti fattori: <b>offerta di nutrimento, concorrenza inter- e intraspecifica, condizioni climatiche, presenza di predatori e caccia.</b></p>
<p><i>Artiodattili / Capriolo</i></p> <p><b>Che età può raggiungere il capriolo?</b></p> <p>p.49</p>	<p><b>Raramente</b> i caprioli hanno <b>più di 8 anni.</b></p>
<p><i>Artiodattili / Capriolo</i></p> <p><b>Come si determina l’età di un capriolo?</b></p> <p>p.49-50</p>	<p>Analizzando il cambio dei denti si può distinguere con sicurezza solo due classi d’età. Nei giovani <b>fino a 14 mesi di età il terzo premolare inferiore ha tre creste, nei caprioli più vecchi ha solo due creste.</b></p>

<p><i>Artiodattili / Capriolo</i></p> <p><b>Come viene cacciato il capriolo?</b></p> <p>p.50</p>	<p>In Svizzera la maggior parte dei caprioli viene abbattuta in autunno con la <b>caccia in movimento usando fucili a pallini</b>, ci sono tuttavia delle differenze cantonali dovute al sistema di caccia (a patente o a riserva). A causa delle numerose aree di soggiorni ricche di nascondigli spesso si utilizzano i <b>cani da cerca</b>.</p>
<p><i>Artiodattili / Capriolo</i></p> <p><b>Come si valuta (riconosce) un capriolo?</b></p> <p>p.49</p>	<p><b>Piccoli:</b> piccoli, muso infantile, fino a fine agosto <b>macchie bianche sul dorso</b>. <b>Caprioli di un anno:</b> più gracili e slanciati rispetto agli adulti, zampe lunghe, muso corto. <b>Maschio adulto:</b> pennello (peli lunghi sui <b>genitali maschili</b>), corporatura tozza che fa apparire le zampe corte, sedere bianco, <b>Femmina adulta: mammelle</b> in primavera/estate.</p>
<p><i>Artiodattili / Capriolo</i></p> <p><b>Come marca il capriolo il suo territorio?</b></p> <p>p.42 / 43</p>	<p>Con fregoni e raspate, ovvero il capriolo marca il suo territorio <b>sfregando i palchi</b> (ghiandole odorifere sulla fronte) contro alberi e arbusti e <b>raspando il terreno con le zampe</b> (ghiandole odorifere sulle caviglie e tra gli zoccoli).</p>
<p><i>Artiodattili / Cervo</i></p> <p><b>Quanto pesa un maschio risp. una femmina di cervo adulto (interiora escluse)?</b></p> <p>p.51</p>	<p><b>Maschio:</b> fino a <b>200 kg</b>. <b>Femmina:</b> fino a <b>100 kg</b>.</p>
<p><i>Artiodattili / Cervo</i></p> <p><b>Quando è il periodo degli amori nel cervo?</b></p> <p>p.51</p>	<p>Il periodo degli amori del cervo va da ca. <b>metà settembre fino a metà ottobre</b>.</p>



*Artiodattili / Cervo*

**Quanto dura il periodo di gestazione nella cerva?**

p.51

La gestazione dura **34 settimane**.

*Artiodattili / Cervo*

**Quando è il periodo delle nascite?  
Quanti piccoli vengono partoriti?**

p.51 / 57

Tra **maggio e giugno**.

Di solito **1** piccolo.

*Artiodattili / Cervo*

**Per quanto tempo la cerva allatta il cerbiatto?**

p.51 / 57

Il periodo di allattamento dura circa **6 mesi**.

*Artiodattili / Cervo*

**Come si svolge il ciclo dei palchi nei cervi maschi adulti?**

p.52 / 54 segg.

Febbraio-luglio (ca. 120 giorni):  
**crescita** dei palchi.

Luglio-agosto: **sfregamento** (i giovani di un anno li sfregano solo in autunno).

Febbraio-marzo: **caduta** dei palchi.

*Artiodattili / Cervo*

**Di quali alimenti si ciba il cervo e a quale gruppo alimentare appartiene?**

p.39 / 56

Il cervo si ciba di **erbe, foglie, gemme, germogli verdi, frutta, frutti degli alberi, cereali e corteccia** (preferibilmente alberi giovani).

Gruppo alimentare = **erbivoro di tipo intermedio**.

<p><i>Artiodattili / Cervo</i></p> <p><b>Quali nemici (predatori) naturali ha il cervo?</b></p> <p>p.51</p>	<p><b>Lupo e lince</b> (solo per gli individui deboli).</p>
<p><i>Artiodattili / Cervo</i></p> <p><b>Quali danni può causare il cervo?</b></p> <p>p.57</p>	<p>Il cervo può causare <b>danni da brucatura</b> (brucano i germogli degli alberi), <b>danni da sfregamento</b> (sfregano i palchi contro i tronchi) e <b>danni da scortecciatura</b> (strappano la corteccia degli alberi per mangiarla).</p>
<p><i>Artiodattili / Cervo</i></p> <p><b>Dove è presente il cervo (area di diffusione)?</b></p> <p>p.51</p>	<p>Il cervo è diffuso <b>in tutta la Svizzera</b>. È presente soprattutto nelle Alpi e nelle Prealpi, ma sempre di più anche nel Giura e nell'Altipiano.</p>
<p><i>Artiodattili / Cervo</i></p> <p><b>Quali habitat predilige il cervo?</b></p> <p>p.51</p>	<p>Il cervo è molto adattabile, ma sensibile ai disturbi. Predilige delle <b>aree di soggiorno indisturbate</b> che trova solo <b>nei boschi intercalati a prati</b>. In estate sale fino alla <b>fascia alpina</b>. Nelle zone nevose il cervo percorre anche chilometri per spostarsi dalle <b>aree di soggiorno invernali a quelle estive</b>.</p>
<p><i>Artiodattili / Cervo</i></p> <p><b>Cosa si intende con un branco di femmine?</b></p> <p>p.52 / 53</p>	<p>Per le femmine l'unità più piccola è la famiglia (nucleo matriarcale), composta dalla <b>cerva, piccolo dell'anno e piccolo dell'anno precedente</b> (cerva sottile e fusone). <b>Diverse famiglie</b> così composte si riuniscono in un branco. I maschi giovani lasciano la famiglia all'età di 1-2 anni. In questo modo i branchi sono costituiti da cerva imparentate tra di loro e dai loro piccoli.</p>

*Artiodattili / Cervo*

## Come si comporta il cervo maschio in quanto a convivenza?

p.52 / 53

I cervi maschi formano **in estate e in inverno dei branchi aperti di individui non imparentati tra di loro**. In autunno **durante il periodo degli amori i branchi maschili si sciogliono**.

In inverno è possibile osservare branchi misti.

*Artiodattili / Cervo*

## Quanti periodi di brucatura ha il cervo in un giorno?

p.54

Il cervo si dedica al pascolo fino a **8 volte al giorno**, intercalate da lunghe fasi di ruminazione.

Nelle zone disturbate (per es. con forte presenza umana) il cervo prolunga i periodi di pascolo notturno e di giorni si nutre nel bosco, dove ciò può causare dei danni da brucatura e da scortecciatura.

*Artiodattili / Cervo*

## Come si sposta il cervo?

p.54

Il cervo è originariamente un abitante dei paesaggi aperti (steppa).

È un **buon corridore** (grazie alla sua linea dorsale dritta) e in caso di pericolo **fugge al trotto** anche per lunghi tratti.

*Artiodattili / Cervo*

## Come si chiama il cervo con i palchi ricoperti di basto?

p.54,56

Si chiama **cervo in velluto**, solo fino a quando i palchi in fase di crescita sono ancora avvolti dal basto (uno strato di pelle irrorato di sangue durante lo sviluppo dei palchi).

*Artiodattili / Cervo*

## Quali forme dei palchi sono diffuse nel cervo?

p.54 segg.

I maschi del cervo vengono denominati secondo il numero totale delle punte su entrambi i palchi. Si distingue tra **fusione, forcuto, cervo con sei punte, con otto punte** ecc. Se le aste non presentano lo stesso numero di punte, si raddoppia il numero di punte dell'asta che ne ha di più e si dice asimmetrico (per es: un cervo con 10 punte **asimmetrico** ha 4 punte a sinistra e 5 a destra o viceversa).

*Artiodattili / Cervo*

## **Cosa si intende con cervo a corona?**

p.54 segg.

**Almeno 3 punte dopo il mediano** (se solo su un'asta = cervo a corona su una sola asta).

*Artiodattili / Cervo*

## **Come si svolge il ciclo dei palchi nel cervo maschio adulto?**

p.54 segg.

Il fusone (giovane di un anno, chiamato anche cervo di prima testa) porta di solito due aste senza rose. In seguito porta palchi con 6 o 8 punte, ma con aste ancora sottili. Con l'età aumentano la robustezza, il numero di punte e il peso dei palchi. I palchi con corona su entrambi i lati vengono formati da cervi all'apice del loro sviluppo fisico (ca. 7-12 anni). Gli individui più anziani "riducono" i palchi.

*Artiodattili / Cervo*

## **Da cosa si riconoscono i palchi di un fusone (cervo di prima testa, cervo di un anno compiuto)?**

p.54,55

**Palchi senza rose** e senza diramazioni, Spesso solo delle aste o stanghe.

*Artiodattili / Cervo*

## **Quando sfrega il fusone le sue aste per la prima volta?**

p.54

Le aste del fusone vengono sfregate in autunno **tra settembre e ottobre**.

*Artiodattili / Cervo*

## **È possibile stabilire con sicurezza l'età del cervo basandosi sui palchi?**

p.56

**No**, la formazione dei palchi non dipende solo dall'età, bensì anche dalle condizioni di vita (per es.: disponibilità di cibo).

*Artiodattili / Cervo*

**Cosa si intende con “ridurre” nel contesto della formazione dei palchi del cervo?**

p.56

**I cervi anziani ritornano ad avere palchi con un numero inferiore di punte, le “riducono”.**

Ma attenzione: il numero di punte non permette una determinazione esatta dell'età.

*Artiodattili / Cervo*

**Su cosa si formano i palchi del cervo?**

p.55

I palchi partono dagli **steli frontali**.

*Artiodattili / Cervo*

**Come si chiama la prima punta più in basso nei palchi del cervo?**

p.55

La prima punta si chiama **occhiale**.

*Artiodattili / Cervo*

**Come si chiama la punta tra l'occhiale e il mediano nei palchi del cervo?**

p.55

Questa punta si chiama **invernino**.

*Artiodattili / Cervo*

**Come si chiama la punta sopra all'invernino nei palchi del cervo?**

p.55

Si tratta del **mediano**.

*Artiodattili / Cervo*

## Quanto dura il ciclo dei palchi nel cervo (crescita dei palchi)?

p.51

Dalla formazione del basto fino allo sfregamento trascorrono **dai 4 ai 4½ mesi**.

*Artiodattili / Cervo*

## Come avviene la riproduzione nel cervo?

p.56 segg.

Il **periodo degli amori** del cervo va **da metà settembre a metà ottobre**. Un **maschio dominante** si impossessa di un **branco di femmine con piccoli** e lo difende dagli altri maschi. Le cerva femmine (cerva sottili) vengono **fecondate a 1,5 anno, ma più spesso a 2,5 anni d'età**. La cerva partorisce il cerbiatto in primavera.

*Artiodattili / Cervo*

## Cosa succede ai cerbiatti rimasti orfani?

p.57

I cerbiatti sono dipendenti dalla madre fino a 1,5 anno d'età. Se un cerbiatto perde la madre, rimane **escluso dal branco e non ha quasi nessuna possibilità di sopravvivenza**. Per questo motivo, per abbattere una femmina di cervo vale assolutamente la regola: **cerbiatto prima della cerva**, al fine di evitare di rendere orfani i cerbiatti.

*Artiodattili / Cervo*

## Quant'è il tasso di crescita annuale nel cervo?

p.57

Il tasso di crescita annuale nel cervo è del **30 – 35%**.

*Artiodattili / Cervo*

## Che età può raggiungere il cervo?

p.57

Le **femmine** possono vivere per **più di 20 anni**.

I **maschi** raggiungono **raramente 15 anni d'età**.

<p><i>Artiodattili / Cervo</i></p> <p><b>Da cosa si riconoscono i cerbiatti?</b></p> <p>p.58</p>	<p><b>I cerbiatti</b> sono caratterizzati fino in autunno dal <b>mantello ricoperto di macchie bianche, dalla corporatura minuta e dalla corta testa triangolare. I fusoni e le cerva sottili sono snelli, con lunghe zampe, il collo esile e la testa relativamente corta.</b></p> <p>Le cerva sottili non accompagnate dalla madre sono tuttavia spesso difficili da distinguere da una femmina adulta.</p>
<p><i>Artiodattili / Cervo</i></p> <p><b>Quali caratteristiche fisiche presentano i cervi adulti?</b></p> <p>p.52 / 58</p>	<p>Con l'età i cervi adulti <b>diventano più massicci, spostano il baricentro in avanti e tengono la testa più in basso.</b> Anche il grosso <b>collo con una criniera folta e una giogaia</b> (pelle pendente tra mascella inferiore e collo) indica un'età avanzata. <b>La robustezza e grandezza dei palchi non è una caratteristica affidabile per determinare l'età.</b></p>
<p><i>Artiodattili / Cervo</i></p> <p><b>Quali classi d'età si possono distinguere nel cervo?</b></p> <p>p.58</p>	<p>Femmine: <b>cerbiatta, cerva sottile, femmina adulta (dopo il primo parto).</b></p> <p>Maschi: <b>cerbiatto, fusone</b> (prima testa), <b>classe giovane</b> (fino a 4 anni), <b>classe media</b> (fino a 10 anni), <b>classe anziana</b> (dagli 11 anni).</p>
<p><i>Artiodattili / Cervo</i></p> <p><b>Come si determina l'età nel cervo osservando la dentatura?</b></p> <p>p.58</p>	<p>Nel 2° autunno (1,5 anno) il terzo <b>premolare</b> ha tre creste, nel 3° autunno (2,5 anni) ha solo due creste. Nel 1° autunno il primo <b>molare</b> è stato cambiato, nel 2° autunno il secondo molare e nel 3° autunno anche il terzo molare. A 1,5 anni le cerva sottili e i fusoni cambiano due <b>incisivi</b> in settembre e in ottobre. Da 2,5 anni hanno la <b>dentatura definitiva</b> (sostituito tutti i denti da latte).</p>
<p><i>Artiodattili / Cervo</i></p> <p><b>Perché la caccia al cervo è impegnativa?</b></p> <p>p.59</p>	<p>Il cervo è intelligente e in grado di apprendere, reagisce in modo sensibile ai disturbi causati dalla caccia, cambiando area di soggiorno e riconoscendo le aree in cui vige il divieto di caccia. Per ottenere successo nella caccia al cervo sono necessarie ottime conoscenze delle aree di soggiorno, i luoghi di transito e il comportamento del cervo.</p>

*Artiodattili / Camoscio*

**Quanto pesa un maschio risp. una femmina di camoscio adulto (interiora escluse)?**

p.60

**Maschio:** fino a **35 kg.**

**Femmina:** fino a **25 kg.**

*Artiodattili / Camoscio*

**Quando è il periodo degli amori nel camoscio?**

p.60 / 64

Il periodo degli amori nel camoscio va da **novembre a inizio dicembre.**

*Artiodattili / Camoscio*

**Quanto dura il periodo di gestazione nel camoscio?**

p.60 / 64

La gravidanza nel camoscio dura **26 settimane.**

*Artiodattili / Camoscio*

**Quando è il periodo delle nascite?  
Quanti piccoli vengono partoriti?**

p.60 / 64

Il periodo delle nascite inizia a **metà maggio** e dura fino a **metà giugno.**

Di solito la femmina di camoscio partorisce **un solo capretto.**

*Artiodattili / Camoscio*

**Per quanto tempo la femmina di camoscio allatta il capretto?**

p.60 / 64

Il periodo di allattamento dura circa **6 mesi.**

All'età di 14 giorni i piccoli cominciano già a mangiare le prime erbe. A partire dalla quinta settimana di vita il foraggio è, anche per loro, una importante fonte di nutrimento.



<p><i>Artiodattili / Camoscio</i></p> <p><b>Cosa succede ai capretti rimasti orfani?</b></p> <p>p. 65</p>	<p>Dall'autunno in poi i capretti non vengono più allattati, necessitano però ancora della guida materna.</p> <p><b>I capretti rimasti orfani vengono esclusi dal branco e non hanno nessuna possibilità di sopravvivere.</b></p> <p>Per questo motivo il cacciatore non deve assolutamente abbattere una femmina con un piccolo al seguito.</p>
<p><i>Artiodattili / Camoscio</i></p> <p><b>Che differenze ci sono nelle corna di un maschio e di una femmina di camoscio?</b></p> <p>p. 60</p>	<p>Nei bovidi gli adulti di entrambi i sessi portano le corna, che nel camoscio sono lunghi ca. 25 cm.</p> <p><b>Le corna dei maschi sono generalmente più massicce e più uncinata</b> (più arcuate).</p> <p>Sulle corna di entrambi i sessi ci sono i solchi di crescita annuale (anelli).</p>
<p><i>Artiodattili / Camoscio</i></p> <p><b>Di quali alimenti si ciba il camoscio e a quale gruppo alimentare appartiene?</b></p> <p>p.39 / 64</p>	<p>Il camoscio si ciba di <b>graminacee, erbe, germogli, foglie di latifoglie, arbusti, aghi di conifere e licheni.</b></p> <p>È un <b>erbivoro di tipo intermedio</b>: in estate assume cibo facilmente digeribile (soprattutto graminacee e erbe fresche), in inverno erba secca, licheni e aghi.</p>
<p><i>Artiodattili / Camoscio</i></p> <p><b>Quali nemici (predatori) naturali ha il camoscio?</b></p> <p>p.60</p>	<p><b>Lince, lupo e aquila reale</b> (soprattutto i piccoli).</p>
<p><i>Artiodattili / Camoscio</i></p> <p><b>Quali danni può causare il camoscio?</b></p> <p>p.66</p>	<p>Il camoscio può causare <b>danni da brucatura</b>, soprattutto se viene spinto a trascorrere più tempo nel bosco a causa dell'utilizzazione intensiva delle sue aree di soggiorno da parte dell'uomo e da animali da reddito.</p>

*Artiodattili / Camoscio*

**Dove è presente il camoscio (area di diffusione)?  
Quali habitat predilige?**

p.60, 62

Il camoscio è diffuso in tutte le **Alpi** e **Preali**, nel **Giura** e in piccole **colonie nell'Altopiano** sizzero.

I suoi habitat spaziano dai **boschi punteggiati da ripidi dirupi rocciosi fino alle cime delle montagne**.

*Artiodattili / Camoscio*

**Quali tipi di branchi ci sono nel camoscio?**

p.62

I **branchi di femmine** sono composti da madri con i loro piccoli, anzelli femmine e alcuni giovani maschi, i quali abbandonano il branco materno all'età di un anno. I giovani di età media vivono in **branchi di maschi (scapoli)**. Fuori dal periodo degli amori i maschi anziani vivono perlopiù solitari.

*Artiodattili / Camoscio*

**Come sono i ritmi giornalieri e l'utilizzo del tempo nel camoscio?**

p.63

Il camoscio è attivo soprattutto **di giorno e al crepuscolo**. Trascorre la maggior parte del tempo a **brucare e ruminare**. **In inverno cerca di risparmiare energia** standosene in tranquillità. **I disturbi sono da evitare** in questo periodo dell'anno!

*Artiodattili / Camoscio*

**Come si sposta il camoscio?**

p.63

Il camoscio è **un arrampicatore** molto agile e resistente **con grande abilità nei salti**. La parte esterna dura degli zoccoli gli permette di stare in piedi anche su piccole sporgenze rocciose, mentre il cuscinetto comoso all'interno favorisce la presa sulla roccia liscia. Allargando gli zoccoli riesce a non sprofondare troppo nella neve.

*Artiodattili / Camoscio*

**Come sono costruite le corna del camoscio?**

p.63 segg.

**Gli astucci cornei vuoti crescono** inseriti uno nell'altro **sugli steli ossei della fronte**. Il nuovo materiale corneo si inserisce sotto al corno già esistente spingendolo verso l'alto.

*Artiodattili / Camoscio*

## Come si svolge la crescita delle corna nel camoscio?

p.63 segg.

**La crescita delle corna diminuisce drasticamente dopo il quarto anno di vita.** In seguito si formano dei solchi annuali di pochi mm.

Attenzione: **la crescita delle corna può variare molto a seconda delle condizioni ambientali.**

*Artiodattili / Camoscio*

## Cosa sono le ghiandole della fregola nel camoscio?

p. 63

Sono **ghiandole della pelle retrocornali**, ossia situate dietro alle corna.

Se strofinate (o strofinando le corna contro i cespugli) **scernono un odore** che può servire per marcare il territorio.

*Artiodattili / Camoscio*

## Cosa può portare alla formazione di uno strato di resina sulle corna del camoscio?

p.57

Della **resina può restare attaccata alle corna** durante le attività di sfregamento contro arbusti e conifere.

*Artiodattili / Camoscio*

## Quando è il periodo degli amori? A che età i camosci sono sessualmente maturi?

p.64

Il periodo degli amori è in **novembre**.

**Le femmine** raggiungono la maturità sessuale **a 2-3 anni**, **i maschi** sono già maturi **all'età di un anno**. I giovani sono però spesso esclusi dai maschi dominanti dalla partecipazione alla riproduzione.

*Artiodattili / Camoscio*

## Come si svolge il periodo degli amori esattamente?

p.64 segg.

**I maschi dominanti occupano dei territori che proteggono dagli altri maschi.** I maschi capiscono se la **femmina è in calore** annusando la sua **urina**. La femmina tollera solo per **1-2 giorni** il contatto fisico con il maschio. Se in questo breve tempo **non viene fecondata**, va **di nuovo in calore tre settimane più tardi**.

<p><i>Artiodattili / Camoscio</i></p> <p><b>Come avviene il parto? Cosa significa “nidicolo”?</b></p> <p>p.64</p>	<p>Prima di parorire le femmine allontanano i piccoli dell’anno precedente e si ritirano nelle aree di parto. Già poche ore dopo la nascita il piccolo riesce a seguire la madre (è nidicolo). Ca. una settimana dopo il parto la femmina col capretto si riunisce al branco. Il loro legame è forte, si sdraiano uno accanto all’altro e si riconoscono a vicenda grazie all’olfatto.</p>
<p><i>Artiodattili / Camoscio</i></p> <p><b>Quant’è il tasso di crescita annuale nel camoscio?</b></p> <p>p.65</p>	<p>Il tasso di crescita annuale è molto basso, tra il <b>10-20%</b> (a dipendenza delle condizioni ambientali). Eventuali crolli degli effettivi vengono compensati solo lentamente.</p> <p>Il basso tasso di crescita è compensato dalla longevità e dalla lunga capacità riproduttiva delle femmine.</p>
<p><i>Artiodattili / Camoscio</i></p> <p><b>Che età può raggiungere il camoscio?</b></p> <p>p. 66</p>	<p>Un’età di <b>15 anni dei maschi</b> e <b>18 anni nelle femmine</b> non sono una rarità.</p>
<p><i>Artiodattili / Camoscio</i></p> <p><b>Con quali problemi è confrontato il camoscio?</b></p> <p>p.66</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Estivazione del bestiame da reddito</b> (concorrenza, trasmissione di malattie, per es. la cecità del camoscio tramite la pecora domestica).</li> <li>– <b>Utilizzazione delle sue aree di soggiorno da parte dell’uomo per attività del tempo libero</b> (è importante creare aree di riposo della selvaggina!).</li> </ul>
<p><i>Artiodattili / Camoscio</i></p> <p><b>Come si possono distinguere i maschi dalle femmine di camoscio?</b></p> <p>p. 66</p>	<p>Le corna del maschio sono più spesse e più arcuate. Al più tardi al terzo anno d’età è visibile il <b>pennello</b>.</p> <p>Le femmine e i maschi giovani fino a 2,5 anni <b>abbassano il bacino per urinare</b>. Nei maschi il <b>getto d’urina</b> è diretto in avanti. Le femmine allattanti (specialmente se non accompagnate dal loro piccolo) si riconoscono dalle <b>mammelle</b> (osservare da dietro con il telescopio!)</p>

<p><i>Artiodattili / Camoscio</i></p> <p><b>Come si determina l'età di un camoscio abbattuto?</b></p> <p>p.66</p>	<p>Si può determinare l'età del capo abbattuto grazie ai <b>solchi (anelli) annuali</b> sulle corna (precisione: un anno).</p> <p>Fino alla fine del quarto anno, anche attraverso l'analisi degli <b>incisivi nella mascella inferiore</b>.</p>
<p><i>Artiodattili / Camoscio</i></p> <p><b>Come avviene la sostituzione dei denti nel camoscio?</b></p> <p>p.66</p>	<p>Nel <b>1° anno di vita</b> il camoscio ha una <b>dentatura di latte</b>. Nel 2° anno ha cambiato un paio di incisivi, nel 3° anno il secondo paio, nel 4° anno il terzo paio e <b>dal 4° anno e mezzo</b> ha cambiato anche il quarto paio (<b>sostituzione completa</b>).</p>
<p><i>Artiodattili / Camoscio</i></p> <p><b>Come viene cacciato il camoscio? Cosa bisogna considerare nella pianificazione?</b></p> <p>p.67</p>	<p>A causa del basso tasso di crescita e del tasso di mortalità variabile, la <b>caccia</b> al camoscio dev'essere <b>pianificata in modo particolarmente accurato</b>. È importante <b>salvaguardare i maschi di età media</b>, affinché il periodo degli amori possa svolgersi con efficienza.</p> <p>Si pratica solo la <b>caccia all'aspetto o alla cerca</b>, in modo da riuscir a valutare bene il selvatico.</p>
<p><i>Artiodattili / Stambecco</i></p> <p><b>Quanto pesa un maschio risp. una femmina di stambecco (interiora escluse)?</b></p> <p>p.68</p>	<p><b>Maschio:</b> fino a <b>80 kg</b></p> <p><b>Femmina:</b> fino a <b>35 kg</b></p>
<p><i>Artiodattili / Stambecco</i></p> <p><b>Quando è il periodo degli amori nello stambecco?</b></p> <p>p.68</p>	<p>Il periodo degli amori si situa tra i mesi di <b>dicembre - gennaio</b>.</p>

*Artiodattili / Stambecco*

**Quanto dura il periodo di gestazione nello stambecco?**

p.68

La gestazione dura **6 mesi**.

*Artiodattili / Stambecco*

**Quando è il periodo delle nascite?  
Quanti piccoli vengono partoriti?**

p.68

In **giugno**.

**Un piccolo**.

*Artiodattili / Stambecco*

**Per quanto tempo la femmina di stambecco allatta il suo piccolo?**

p.68

Il periodo di allattamento dura **4 – 6 mesi**.

*Artiodattili / Stambecco*

**Che differenze ci sono nelle corna di un maschio e di una femmina di stambecco?**

p.71

Le corna dei maschi possono essere lunghe fino a **100cm**, le corna delle femmine massimo **30cm**.  
Sulle corna dei maschi si formano dei **nodi evidenti**, nelle femmine non si formano dei veri e propri nodi.  
In entrambi i sessi si può determinare l'età contando i solchi (anelli) annuali sulla parte posteriore del corno.

*Artiodattili / Stambecco*

**Di quali alimenti si ciba lo stambecco e a quale gruppo alimentare appartiene?**

p.39 / 68 / 72

Lo stambecco si ciba per l'80-90% di **erba, ma anche di graminacee, licheni e aghi di conifere**.

Possiede un grande ruminante adatto alla digestione di erbe ricche di cellulosa, e appartiene quindi al gruppo dei **pascolatori**.

<p><i>Artiodattili / Stambecco</i></p> <p><b>Quali nemici (predatori) naturali ha lo stambecco?</b></p> <p>p.68</p>	<p>L'<b>aquila reale</b> rappresenta un pericolo per i giovani. Raramente il <b>lupo</b>.</p>
<p><i>Artiodattili / Stambecco</i></p> <p><b>Dove è presente lo stambecco (area di diffusione)? Quali habitat predilige?</b></p> <p>p.70</p>	<p>Lo stambecco vive nella regione delle <b>Alpi</b> tra <b>1600 - 3000 m s.m.</b> C'è anche una colonia nel <b>Giura</b>. Colonizza le <b>catene montuose ripide, rocciose e molto strutturate</b>, prediligendo <b>luoghi asciutti e soleggiati</b>. Specialmente in inverno è presente anche sotto il limite del bosco. Il freddo estremo non è un problema per lui, invece grandi quantità di neve sì.</p>
<p><i>Artiodattili / Stambecco</i></p> <p><b>Quali tipi di branchi ci sono nello stambecco?</b></p> <p>p.70</p>	<p>Ci sono branchi separati. Nel <b>branco di femmine</b> ci sono le femmine con i piccoli di entrambi i sessi. Nel <b>branco di maschi</b> ci sono stambecchi di tutte le classi d'età. Nel branco femminile la gerarchia è determinata dell'età, in quello maschile invece dalla robustezza del corpo e dalla lunghezza delle corna. <b>Durante il periodo degli amori</b> i due tipi di branchi <b>si uniscono</b>.</p>
<p><i>Artiodattili / Stambecco</i></p> <p><b>Come sono i ritmi giornalieri e l'utilizzo del tempo nello stambecco?</b></p> <p>p.71</p>	<p>Lo stambecco è <b>attivo di giorno</b>. <b>In estate</b> bruca soprattutto <b>al mattino presto e alla sera</b>. <b>In inverno</b> si attiva alla mattina tardi e <b>usa quasi il resto della giornata per la ricerca del cibo</b>.</p>
<p><i>Artiodattili / Stambecco</i></p> <p><b>Come è formato lo zoccolo dello stambecco?</b></p> <p>p.71</p>	<p>Lo stambecco è un arrampicatore eccellente. Il <b>bordo duro degli zoccoli</b> permette una presa sicura sulle piccole sporgenze rocciose. La <b>parte interna gommosa</b> riesce a far presa sulla roccia liscia. Le due unghie situate a metà del garretto facilitano la discesa. Gli zoccoli dello stambecco sono meno divaricabili di quelli del camoscio e sono quindi meno adatti per camminare sulla neve.</p>

<p><i>Artiodattili / Stambecco</i></p> <p><b>Come si sviluppano le corna dello stambecco?</b></p> <p>p.71</p>	<p>A partire <b>dal 2° anno</b> di vita, nella parte anteriore delle corna del maschio <b>si formano dei nodi</b> (normalmente due nodi per anno). <b>Dal 6° anno in poi i nodi diventano irregolari e più piccoli</b>. Per via della pausa invernale di crescita si formano gli <b>anelli annuali</b>, in base ai quali è possibile determinare con sicurezza l'età.</p>
<p><i>Artiodattili / Stambecco</i></p> <p><b>Come si svolge il periodo degli amori esattamente?</b></p> <p>p.72</p>	<p>In ottobre/novembre i branchi di maschi si sciolgono e raggiungono in piccoli gruppi i branchi delle femmine. La gerarchia è già stata stabilita durante l'estate, cosicché <b>il periodo degli amori si svolge generalmente in modo tranquillo</b>. <b>Quando una femmina è pronta per l'accoppiamento, il maschio di rango più elevato tiene a distanza tutti i suoi rivali.</b></p>
<p><i>Artiodattili / Stambecco</i></p> <p><b>A che età partoriscono le femmine di stambecco? Come partoriscono?</b></p> <p>p.72</p>	<p>Le femmine <b>partoriscono per la prima volta all'età di 3-5 anni</b>, rimangono però <b>fertili fino in tarda età</b>.</p> <p><b>Prima di partorire si allontanano dal branco. Pochi giorni dopo il parto la madre e il piccolo si riuniscono al branco</b>. Il loro legame è molto forte: senza la madre il capretto non ha nessuna possibilità di sopravvivere.</p>
<p><i>Artiodattili / Stambecco</i></p> <p><b>Perché i maschi più anziani sono importanti per la riproduzione?</b></p> <p>p.72</p>	<p>I maschi crescono più lentamente delle femmine. Essi <b>raggiungono l'apice del loro sviluppo fisico solo all'età di 10-12 anni</b>. Da questo momento possono fecondare la maggior parte delle femmine e il periodo degli amori si svolge in modo tranquillo.</p>
<p><i>Artiodattili / Stambecco</i></p> <p><b>Quant'è il tasso di crescita annuale nello stambecco?</b></p> <p>p.72 segg.</p>	<p>Il tasso di crescita annuale è <b>basso</b> e di solito inferiore al <b>15%</b>.</p> <p>Ciò è dovuto alle dure condizioni di vita in alta montagna (inverni rigidi e nevosi, valanghe, malattie come cecità del camoscio, zoppina, polmonite).</p>



*Artiodattili / Stambecco*

## Che età può raggiungere lo stambecco?

p.73

**Le femmine** possono raggiungere i **20 anni d'età**.

**I maschi** superano **raramente** i **15 anni**.

*Artiodattili / Stambecco*

## Quali danni/conflitti può causare lo stambecco?

p.73

Lo stambecco causa pochi danni.

Solo con una densità elevata vi possono essere **danni da calpestio, brucatura e sfregamento**.

*Artiodattili / Stambecco*

## Come si possono distinguere i maschi dalle femmine di stambecco?

p.73

**Piccoli/giovani di un anno:** i maschi hanno la base delle corna più spessa e la posizione delle corna a forma di "V". Le corna delle femmine sono più sottili e quasi parallele. I giovani di un anno possono venir confusi con le femmine nel branco di femmine. Gli **adulti** sono distinguibili dalla lunghezza delle corna e dai nodi sulle corna. Nella femmina allattante si vedono con evidenza le mammelle.

*Artiodattili / Stambecco*

## Come viene cacciato lo stambecco?

p.73

Lo stambecco **è protetto** secondo la Legge federale sulla caccia.

I Cantoni regolano gli effettivi di stambecchi secondo le disposizioni dell'**Ordinanza federale sugli stambecchi**.

*Artiodattili / Cinghiale*

## Quanto pesa un solengo, una scrofa, una bestia da compagnia e uno striato (interiora escluse)?

p.74

**solengo** fino a **150 kg**,

**scrofa** fino a **90 kg**,

**bestia da compagnia** tra **30 – 80 kg**,

**striato** fino a **40 kg**.

*Artiodattili / Cinghiale*

## Quando è il periodo degli amori nel cinghiale?

p.74

Il **periodo degli amori principale** va da **novembre a febbraio**.

Ma la **riproduzione è possibile durante tutto l'anno**.

*Artiodattili / Cinghiale*

## Quanto dura il periodo di gestazione nel cinghiale?

p.74

La gestazione dura tra le **16 e 17 settimane**.

La regola dice:

**3 mesi, 3 settimane, 3 giorni**.

*Artiodattili / Cinghiale*

## Quando è il periodo delle nascite? Quanti piccoli (striati) vengono partoriti?

p.74

I piccoli nascono tra **marzo e giugno**.

La scrofa partorisce **4 – 8 striati**.

*Artiodattili / Cinghiale*

## Per quanto tempo la scrofa allatta i suoi striati?

p.74

Il periodo di allattamento dura da **3 fino a 4 mesi**.

*Artiodattili / Cinghiale*

## Di quali alimenti si ciba il cinghiale? A quale gruppo alimentare appartiene?

p.74 / 77

Il cinghiale è **onnivoro**.

In estate mangia molte erbe e graminacee, in autunno frutti di bosco (ghiande di quercia e di faggio, frutta). Nella sua alimentazione rientrano anche larve di insetti, carogne, topi, nidiate di uccelli e piccoli di lepre e capriolo.

*Artiodattili / Cinghiale*

## Quali nemici (predatori) naturali ha il cinghiale?

p.74

**Lupo (può catturare gli striati).**

*Artiodattili / Cinghiale*

## Quali danni può causare il cinghiale?

p.77/79

Per cercare cibo scava nel terreno con il suo muso robusto. Ne risultano **danni a campi, orti e prati così come all'agricoltura.**

*Artiodattili / Cinghiale*

## Dove è presente il cinghiale (area di diffusione)? Quali habitat predilige?

p.74/76

Il cinghiale è presente **nell'Altipiano svizzero**, nel **Giura** e in **Ticino**. Sulle alpi è difficilmente stanziale. Abita normalmente **nei boschi di latifoglie e nei boschi misti nelle zone di bassa altitudine, nei boschi golenali e nei canneti**. Sempre più spesso lo si trova negli insediamenti umani e in zone di maggior altitudine.

*Artiodattili / Cinghiale*

## Quale fattore può limitare la colonizzazione permanente del cinghiale?

p.76

Un fattore che limita la colonizzazione è il **clima invernale** (terreno gelato, neve alta).

In questo senso il cinghiale è favorito dal riscaldamento climatico.

*Artiodattili / Cinghiale*

## Come (con)vivono i cinghiali?

p.76

Ad **eccezione del maschio adulto** (solengo), i cinghiali vivono insieme in **branchi familiari** o in **branchi di bestie di compagnia** (giovani di un anno).

<p><i>Artiodattili / Cinghiale</i></p> <p><b>Com'è composto un branco familiare?</b></p> <p>p.76</p>	<p>Il branco familiare è formato da almeno <b>una scrofa</b> (madre) <b>con i suoi striati</b> (piccoli).</p> <p>La maggior parte dei branchi è composta da <b>diverse scrofe imparentate</b> con i loro piccoli.</p> <p><b>I maschi di un anno</b> (bestia di compagnia) <b>vengono scacciati</b> dal branco.</p>
<p><i>Artiodattili / Cinghiale</i></p> <p><b>Quale ruolo svolge la scrofa dominante in un branco?</b></p> <p>p.76</p>	<p>Nel branco c'è una <b>gerarchia</b>. Spesso la scrofa più anziana prende il comando ed è responsabile per l'equilibrio e la sicurezza di tutto il gruppo. <b>Conosce le aree di soggiorno, gli insogli, le fonti di cibo e i possibili pericoli</b>.</p> <p>Ogni branco familiare vive in un determinato territorio, dal quale scaccia altri branchi.</p>
<p><i>Artiodattili / Cinghiale</i></p> <p><b>Come sono i ritmi giornalieri e l'utilizzo del tempo nel cinghiale?</b></p> <p>p.76</p>	<p>I cinghiali sono per natura <b>attivi di giorno e al crepuscolo</b>, per poi riposare durante la notte. Ma la <b>pressione venatoria</b> e i vari <b>disturbi</b> li costringono a essere attivi quasi soltanto al crepuscolo e di notte. Di giorno riposano in <b>giacigli piani</b> (lestre), di notte vanno <b>alla ricerca di cibo</b>, spesso utilizzando lo stesso sentiero.</p>
<p><i>Artiodattili / Cinghiale</i></p> <p><b>Come si sposta il cinghiale?</b></p> <p>p.77</p>	<p>Il cinghiale è <b>agile, ma non ha molta resistenza nella corsa</b>.</p> <p>La sua <b>struttura del corpo</b> (cuneiforme, mantello con pelo duro, occhi non sporgenti) gli permette di muoversi nei <b>cespugli spinosi</b> e nella vegetazione fitta senza ferirsi.</p>
<p><i>Artiodattili / Cinghiale</i></p> <p><b>Cosa sono gli insogli e per cosa vengono usati?</b></p> <p>p.77</p>	<p>Gli insogli sono delle <b>buche di fango umide</b>, dentro le quali i cinghiali si infangano regolarmente per <b>abbassare</b> la propria <b>temperatura corporea</b> e per <b>liberarsi dei parassiti</b>.</p> <p>Dopo essersi rotolati nel fango il loro corpo è spesso completamente coperto da fango.</p>

<p><i>Artiodattili / Cinghiale</i></p> <p><b>Cos'è un albero sfregato e per cosa viene usato?</b></p> <p>p.77</p>	<p>Dopo essersi infangato, il cinghiale <b>si sfrega contro gli alberi</b>, lasciando resti di fango sulle cortecce.</p> <p>Questo comportamento serve alla <b>cura del corpo</b>, ma anche per <b>marcare il territorio</b>: i maschi strofinano la testa contro gli alberi lasciando anche tracce di saliva e secrezioni delle ghiandole degli occhi, mentre con i loro canini fanno incisioni profonde nella corteccia degli alberi.</p>
<p><i>Artiodattili / Cinghiale</i></p> <p><b>Come viene stimolata la disponibilità sessuale nel cinghiale?</b></p> <p>p.78</p>	<p>Durante il periodo degli amori, i solonghi maturi hanno la <b>schiuma alla bocca</b> e la lasciano sugli alberi e sul pelo delle scrofe. I <b>ferormoni</b> contenuti in questa schiuma-saliva <b>provocano il calore nelle femmine</b>. Anche la <b>scrofa dominante</b> secerne delle <b>sostanze odorose</b> che stimolano la <b>disponibilità sessuale</b> anche nelle altre femmine del branco.</p>
<p><i>Artiodattili / Cinghiale</i></p> <p><b>Come si comporta il maschio di cinghiale durante il periodo degli amori?</b></p> <p>p.78</p>	<p>I solonghi anziani si uniscono al branco solo nel periodo di riproduzione. Fra di loro possono avvenire <b>lotte violente</b> nelle quali cercano di <b>ferirsi a vicenda</b> con i <b>canini</b> della mascella inferiore (difese). <b>Il vincitore feconda tutte le scrofe</b>, per poi lasciare il branco senza occuparsi dell'allevamento dei piccoli.</p>
<p><i>Artiodattili / Cinghiale</i></p> <p><b>Com'è un nido di cinghiale?</b></p> <p>p.75 / 78</p>	<p>In un <b>luogo tranquillo, protetto dal vento e soleggiato</b>, la scrofa costruisce un <b>nido imbottito e perlopiù coperto</b>.</p> <p>Nei primi giorni di vita i piccoli non riescono a mantenere la giusta temperatura corporea. Dopo una settimana la scrofa con la sua prole fa ritorno nel branco.</p>
<p><i>Artiodattili / Cinghiale</i></p> <p><b>A che età la scrofa è sessualmente matura?</b></p> <p>p.78</p>	<p>La maturità sessuale delle scrofe giovani viene determinata solo dal <b>peso corporeo</b>.</p> <p>Ci sono <b>femmine</b> che vengono coperte (fecondate) già a <b>un anno di età</b> e con un peso attorno ai <b>25 kg</b>.</p>

*Artiodattili / Cinghiale*

### **Quant'è il tasso di crescita annuale nel cinghiale?**

p.79

In condizioni di nutrimento normale si calcola un tasso di crescita annuale di ca. **100 – 150%**. In condizioni molto favorevoli può raggiungere fino al **200%**. Ciò significa che da 100 cinghiali in primavera ne risultano 200-300 cinghiali in autunno!

*Artiodattili / Cinghiale*

### **Cosa influenza in modo decisivo lo sviluppo degli effettivi di cinghiale?**

p.79

Come quasi in nessun'altra specie di selvatico, lo sviluppo degli effettivi è influenzato direttamente **dall'abbondanza di nutrimento** a disposizione. Le scrofe con un peso maggiore partoriscono più piccoli, i quali di conseguenza sopravvivono più facilmente e raggiungono prima la maturità sessuale (già a 25 kg).

*Artiodattili / Cinghiale*

### **Come si possono distinguere i maschi dalle femmine di cinghiale?**

p.79 / 80

È difficile valutare l'età di un cinghiale adulto. La **scrofa** dominante ha le **mammelle**. Nel **maschio** sono visibili il **pennello**, i **testicoli** e, nei maschi con diversi anni d'età, i **canini inferiori**.

*Artiodattili / Cinghiale*

### **Da cosa si riconoscono i cinghiali di un anno (striati)?**

p. 75 / 80

Durante i **primi cinque mesi** di vita i piccoli hanno il **mantello striato**, che **più tardi diventa di colore rosso bruno**, ma **non hanno ancora la nappa** (ciuffo di peli lunghi sulla punta della coda).

*Artiodattili / Cinghiale*

### **Come si determina l'età del cinghiale in base al grado di sostituzione dei denti?**

p.80

Nel giovane dell'anno il **quarto premolare (P4) ha ancora tre creste**. Nella bestia di compagnia (fino a due anni d'età) il **P4 ha già due creste** mentre il **terzo molare M3 non è ancora spuntato**.

*Artiodattili / Cinghiale*

## Cosa è una mangiatoia d'adescamento?

p.81

Nelle mangiatoie d'adescamento si **espone del foraggio per attirare (adescare) i cinghiali per scopi venatori.**

Le mangiatoie d'adescamento non devono rappresentare un foraggiamento (rischio di un incremento dell'effettivo)!  
E non si può esporre esche di carne (rischio di diffondere la peste suina)!

*Artiodattili / Cinghiale*

## Come viene cacciato il cinghiale?

p.80

La caccia viene svolta con svariate modalità: **in solitaria (caccia all'aspetto o alla cerca) o tramite cacce in movimento con cani e battitori.**

Una combinazione di diverse modalità di caccia è particolarmente efficiente: la caccia all'aspetto consente prelievi mirati e di disturbo, la caccia in movimento servono soprattutto per regolare gli effettivi.

*Predatori (carnivori)*

## Come è una dentatura tipica di un predatore?

p.85/293

Ciò che accomuna tutti i predatori è la dentatura: **canini** a pugnale per azzannare la preda, **molari** che combaciano per tritare pezzi di carne e spezzare le ossa. **Mandibola sviluppata e forti muscoli masticatori = estrema forza nel mordere.**

*Predatori (carnivori) / Volpe*

## Dov'è presente la volpe (area di diffusione)?

### Quali habitat predilige?

p.83/84

La volpe è il **predatore più diffuso nel mondo e anche in Svizzera, dove è presente ovunque.**

Essendo generalista per quanto concerne l'alimentazione e adattandosi facilmente agli ambienti antropizzati, la si trova anche in città.

*Predatori (carnivori) / Volpe*

## Quanto pesa una volpe (peso dell'animale vivo)?

p.84

**Maschio:** fino a **9 kg.**

**Femmina:** fino a **6 kg.**

*Predatori (carnivori) / Volpe*

**Quando è il periodo degli amori nella volpe?**

p.84

Il periodo degli amori si svolge nei mesi di **gennaio e febbraio**.

*Predatori (carnivori) / Volpe*

**Quanto dura il periodo di gestazione nella volpe?**

p.84

La gestazione dura **7 – 8 settimane**.

*Predatori (carnivori) / Volpe*

**Quando è il periodo delle nascite?  
Quanti piccoli vengono partoriti?**

p.84

Le nascite avvengono in **marzo/aprile**.

La volpe partorisce **4 – 7 cuccioli**.

*Predatori (carnivori) / Volpe*

**Per quanto tempo la volpe allatta i suoi cuccioli?**

p.84

Il periodo di allattamento dura **7 settimane**.

*Predatori (carnivori) / Volpe*

**Come appare il mantello della volpe?**

p.84

La volpe ha una **pelliccia rosso-bruno con la parte inferiore bianca**.

Ci sono diverse varianti di colore.

È appariscente la sua **coda lunga, folta con la punta bianca**.

In inverno ha un folto **mantello invernale** con un fitto sottopelo.



<p><i>Predatori (carnivori) / Volpe</i></p> <p><b>Di quali alimenti si ciba la volpe?</b></p> <p>p.84 segg.</p>	<p>La volpe è <b>onnivora</b>.          Consuma prima di tutto il cibo facile da procurarsi e con alto valore nutritivo. <b>I piccoli roditori, soprattutto topi campagnoli, sono le sue prede principali</b>. Nel suo spettro alimentare rientrano anche caprioli deboli, materiale da compostaggio, carogne, bacche ecc.</p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Volpe</i></p> <p><b>Quali nemici (predatori) naturali ha la volpe?</b></p> <p>p.84</p>	<p><b>Aquila reale, lince e lupo.</b></p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Volpe</i></p> <p><b>Come vivono le volpi nel territorio e quali comportamenti mostrano?</b></p> <p>p.84</p>	<p>Le volpi adulte sono <b>legate a una determinata zona. Marcano il loro territorio</b> con urina ed escrementi <b>e lo difendono dai rivali lottando</b>.          La dimensione del proprio territorio varia a seconda della densità della popolazione e dalla disponibilità di cibo. <b>Le volpi giovani si cercano un proprio territorio</b> in autunno. Poiché cacciate dall'uomo, le volpi sono attive principalmente durante le ore notturne.</p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Volpe</i></p> <p><b>Quali tipi di tana cerca la volpe?</b></p> <p>p.84</p>	<p>A differenza del tasso, la volpe non è una scavatrice molto attiva. Spesso <b>occupa le tane del tasso</b> (convivendo senza problemi). Può creare la sua tana anche <b>sotto capanni da giardino</b>, in <b>cavità rocciose</b>, in <b>tubi di drenaggio asciutti</b> o in <b>tane artificiali</b> (allestite da cacciatori).</p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Volpe</i></p> <p><b>Quando sta la volpe nella tana?</b></p> <p>p.84</p>	<p><b>Nel corso dell'anno</b> la volpe rimane <b>raramente nella tana</b>. Tuttavia la si trova regolarmente nella tana durante il <b>periodo degli amori</b>, quando il <b>tempo è piovoso e freddo</b> e quando <b>alleva i suoi cuccioli</b>.</p>

<p><i>Predatori (carnivori) / Volpe</i></p> <p><b>Come è formata la dentatura della volpe?</b></p> <p>p.85</p>	<p>La volpe ha: <b>piccoli incisivi</b> (per raccogliere piccoli animali e frutta), <b>canini a pugnale</b> (per azzannare e uccidere le prede) e <b>molari</b> per strappare brandelli di carne e spezzare ossa.</p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Volpe</i></p> <p><b>Come si svolge il periodo degli amori esattamente?</b></p> <p>p.85 segg.</p>	<p>All'inizio del periodo degli amori <b>le femmine occupano le tane</b> (per l'allevamento dei cuccioli). Esse sono in calore per ca. <b>3 settimane</b>, tuttavia sono atte al concepimento solo durante pochi giorni. <b>I ferormoni femminili attirano i maschi dalle zone circostanti</b>. Se sono presenti diversi contententi maschi, ci possono essere delle lotte. <b>Le femmine possono accoppiarsi anche con diversi maschi.</b></p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Volpe</i></p> <p><b>A che età la volpe è sessualmente matura?</b></p> <p>p.85</p>	<p>La volpe raggiunge la maturità sessuale <b>già nel suo primo anno di vita.</b></p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Volpe</i></p> <p><b>Come si comportano i genitori con i volpacchiotti appena nati?</b></p> <p>p.85</p>	<p>I cuccioli appena nati hanno un <b>mantello scuro</b> e sono <b>ciechi fino a 2 settimane</b> di vita. In questo periodo <b>la femmina resta quasi sempre nella tana</b> con loro, e <b>il suo compagno va a procacciare il cibo</b>. <b>Dopo 3 settimane i cuccioli escono dalla tana</b> per la prima volta e vengono svezzati all'età di 7 settimane, ma <b>per i seguenti 3-4 mesi dipendono ancora dai genitori per il cibo.</b></p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Volpe</i></p> <p><b>Per quanto tempo la volpe allatta i suoi piccoli?</b></p> <p>p.85/86</p>	<p>Per le <b>prime 7 settimane</b> i volpacchiotti vengono allattati, poi vengono svezzati. Nei 3-4 mesi seguenti i genitori si occupano della loro alimentazione, ma i cuccioli cominciano rapidamente a cercare il cibo da soli.</p>

<p><i>Predatori (carnivori) / Volpe</i></p> <p><b>Come si può censire la popolazione di volpe?</b></p> <p>p.86</p>	<p><b>Non è possibile censire la volpe.</b></p> <p>Le oscillazioni degli effettivi possono essere stimate per mezzo delle <b>statistiche di caccia e statistiche degli animali trovati morti.</b></p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Volpe</i></p> <p><b>Quali problemi (conflitti) possono sorgere con la volpe?</b></p> <p>p.86</p>	<p>La volpe può <b>predare piccoli animali domestici e da reddito</b> così come essere presente in modo fastidioso nelle zone abitate. È <b>portatrice di malattie</b> (per es. rabbia, cimurro, echinococcosi). A livello regionale, in habitat qualitativamente peggiorati, <b>può causare crolli negli effettivi di specie animali tipiche dei paesaggi rurali</b> (per es.: lepre comune, pavoncella, allodola).</p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Volpe</i></p> <p><b>Come si determina l'età di una volpe?</b></p> <p>p.87</p>	<p><b>A partire dall'autunno</b> la determinazione dell'età di un individuo adulto vivo <b>non è più possibile.</b> <b>La sostituzione della dentatura di latte si conclude dopo 6 mesi.</b> <b>Nei giovani</b> fino a un anno di vita <b>gli incisivi presentano ancora tre lobi e una colorazione bianca.</b></p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Volpe</i></p> <p><b>Come si possono distinguere i maschi dalle femmine di volpe?</b></p> <p>p.87</p>	<p>Nell'<b>animale vivo</b>, si può distinguere una femmina da un maschio <b>dal modo di urinare.</b></p> <p>Nell'<b>animale morto</b> si possono osservare gli <b>organi genitali.</b></p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Volpe</i></p> <p><b>Come viene cacciata la volpe?</b></p> <p>p.87</p>	<p>La volpe può essere cacciata dove sono state deposte le esche di carne, <b>all'aspetto</b> presso la tana o i luoghi di passaggio, con mezzi di richiamo, con <b>cacce in movimento</b>, con l'ausilio di segugi e <b>cani da tana</b> oppure, nelle aree abitate, con <b>trappole</b> a trabocchetto (cattura dell'animale vivo).</p>

*Predatori (carnivori) / Tasso*

**Quanto pesa un tasso (peso dell'animale vivo)?**

p.88

Maschio: fino a **16 kg**.

Femmina: è un po' **più leggera**.

*Predatori (carnivori) / Tasso*

**Quando è il periodo degli amori nel tasso?**

p.88

Il periodo degli amori principale è nei mesi di **febbraio-maggio**.

Ma la riproduzione è possibile durante **tutto l'anno**.

*Predatori (carnivori) / Tasso*

**Quanto dura il periodo di gestazione nel tasso?**

p.88

Dopo la fecondazione c'è una **pausa embrionale**. Il periodo di gestazione effettivo dura **40 – 50 giorni**.

*Predatori (carnivori) / Tasso*

**Quanto dura la pausa embrionale nella femmina di tasso fecondata?**

p.88

La pausa embrionale, **a seconda del momento in cui avviene la fecondazione**, dura **2-9 mesi** fino a **dicembre/genaio**.

Durante la pausa embrionale possono venir fecondati altri ovuli (**superfetazione**), cosicché nella stessa figliata vi possono essere cuccioli concepiti in accoppiamenti diversi.

*Predatori (carnivori) / Tasso*

**Quando è il periodo delle nascite?  
Quanti piccoli vengono partoriti?**

p.88/90

Tra **gennaio e marzo**.

**2 – 5 piccoli**.

*Predatori (carnivori) / Tasso*

### Quando lasciano i piccoli di tasso per la prima volta la tana?

p.90

All'età di **8 settimane** i piccoli lasciano per la prima volta la tana.

*Predatori (carnivori) / Tasso*

### Per quanto tempo vengono allattati i piccoli di tasso?

p.88

Il periodo di allattamento dura fino a **5 mesi**. Dopo i piccoli vengono svezzati.

*Predatori (carnivori) / Tasso*

### Di quali alimenti si ciba il tasso?

p.88 / 90

Il tasso è **onnivoro**, predilige lombrichi, larve di insetti, nidi di vespe e topo, ma si nutre anche di vegetali provenienti da colture agricole (cereali, mais, frutta caduta a terra, bacche).

*Predatori (carnivori) / Tasso*

### Quali nemici (predatori) naturali ha il tasso?

p.88

Il **lupo**.

*Predatori (carnivori) / Tasso*

### Dove è presente il tasso (area di diffusione)? Quali habitat predilige?

p.88 / 89

Il tasso è diffuso **in tutta la Svizzera** al di sotto del limite del bosco.

È **molto adattabile** in quanto ad habitat, predilige **territori riccamente strutturati** con boschi e colture agricole.

<p><i>Predatori (carnivori) / Tasso</i></p> <p><b>Come (con)vivono i tassi?</b></p> <p>p.89</p>	<p>Il tasso vive in <b>gruppi famigliari</b> occupando dei <b>territori</b> tutto l'anno. Maggiore è la densità della popolazione, più grandi sono le associazioni famigliari.</p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Tasso</i></p> <p><b>Come fa il tasso a marcare e difendere il suo territorio?</b></p> <p>p.89</p>	<p>Gli <b>escrementi</b> e una <b>ghiandola odorifera</b> sotto la coda servono per marcare il territorio. Gli escrementi vengono sempre deposti negli stessi luoghi (<b>latrine</b>). <b>I territori vengono difesi tutto l'anno</b>, e ci possono essere degli scontri con esiti letali a causa dei morsi.</p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Tasso</i></p> <p><b>In che momento del giorno risp. dell'anno è attivo il tasso?</b></p> <p>p.89</p>	<p>Il tasso è <b>attivo di notte</b>. Lascia la sua tana al crepuscolo e vi ritorna al mattino preso. Di notte può coprire notevoli distanze alla ricerca di cibo.</p> <p>In inverno trascorre un <b>periodo di riposo invernale</b> (non è letargo!): consuma le sue riserva di grasso e si attiva solo per urinare o defecare.</p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Tasso</i></p> <p><b>Come e quanto viene usata la tana del tasso?</b></p> <p>p.89 / 90</p>	<p>Il tasso occupa la tana <b>tutto l'anno</b>. Vi <b>trascorre le sue giornate</b> e la usa come <b>nido per allevare i suoi piccoli</b> e come <b>dimora per riposo invernale</b>.</p> <p>La tana viene <b>utilizzata per diverse generazioni e ampliata in continuazione</b>.</p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Tasso</i></p> <p><b>Come viene costruita la tana di un tasso, che aspetto ha?</b></p> <p>p.89 / 90</p>	<p>Il tasso <b>scava lui stesso la sua tana</b>. <b>Scava con le zampe anteriori ed espelle dalla tana la terra raspiata camminando all'indietro</b>. In questo modo <b>si forma un solco davanti all'entrata</b>, (differenza dalla tana delle volpe).</p> <p>La tana ha spesso <b>diverse entrate</b> e si può estendere su <b>centinaia di m<sup>2</sup></b>.</p>

*Predatori (carnivori) / Tasso*

**Cosa è particolarmente accentuato nel cranio del tasso?**

p.90

Caratteristica è la marcata **cresta saggitale**, a cui sono attaccati i robusti muscoli masticatori.

*Predatori (carnivori) / Tasso*

**Com'è composta la dentatura del tasso?**

p.90

La dentatura è composta da **canini corti e spessi** e da **molari larghi e piatti** per sminuzzare gli alimenti vegetali (non adatti a tranciare la carne).

*Predatori (carnivori) / Tasso*

**A quanto ammonta l'effettivo di tassi?  
Le popolazioni crescono velocemente o lentamente?**

p.90

**È impossibile censire i tassi.**

Le popolazioni **crescono lentamente e si riprendono a fatica dopo i crolli nell'effettivo** (causati dal traffico stradale e ferroviario e dalle malattie come la rabbia).

*Predatori (carnivori) / Tasso*

**Quali danni può causare il tasso e come si possono prevenire?**

p.90

Il tasso può provocare danni a **campi di granoturco, vigneti e colture di bacche**.

La prevenzione viene effettuata con **recinzioni elettriche a due fili molto basse e con prelievi mirati**.

*Predatori (carnivori) / Tasso*

**Come si valuta il tasso e come si determina la sua età?**

p.91

Il **sexo è riconoscibile solo sull'animale morto** per mezzo degli organi sessuali esterni.

I **giovani si distinguono dagli adulti per le loro dimensioni**.

*Predatori (carnivori) / Tasso*

### **Come viene cacciato il tasso?**

p.91

Il tasso viene cacciato con cartucce a pallini o con cartucce a palla, **attendendo l'animale presso la tana o un luogo di passaggio.**

La caccia è possibile solo al tardo **crepuscolo** e durante la **notte**.

*Predatori (carnivori) / Tasso*

### **Da cosa si riconoscono le tracce di tasso?**

p. 88 / 120

Il tasso ha delle **lunghe unghie** (soprattutto sulle zampe anteriori).

*Predatori (carnivori) / Martora*

### **Quanto pesa una martora (peso dell'animale vivo)?**

p.92

Maschio: fino a **1.8 kg.**

Femmina: fino a **1.2 kg.**

*Predatori (carnivori) / Martora*

### **Quando è il periodo degli amori nella martora?**

p.92

Tra **giugno e agosto.**

*Predatori (carnivori) / Martora*

### **Quanto dura il periodo di gestazione? Quando è il periodo delle nascite? Quanti piccoli vengono partoriti?**

p.92

La gestazione dura **8 – 9 mesi (pausa embrionale inclusa).**

In **marzo/aprile** nascono **1 – 6 piccoli.**



*Predatori (carnivori) / Martora*

## Di quali alimenti si ciba la martora?

p.92

La martora è **onnivora**.

Si nutre principalmente di topi, ma anche di frutta matura.

*Predatori (carnivori) / Martora*

## Quali nemici (predatori) naturali ha la martora?

p.92

L'**astore** è il nemico naturale della martora.

*Predatori (carnivori) / Martora*

## Dove è presente la martora (area di diffusione)?

p.92

La martora è diffusa in **tutta la Svizzera** (fino al limite del bosco).

Come luoghi per dormire e riposarsi utilizza dei **nascondigli elevati** (cavità scavate dei picchi negli alberi, nidi di cornacchie e scoiattoli e in inverno tane nel terreno).

Al contrario della faina, la martora **evita gli ambienti antropizzati (insediamenti umani)**.

*Predatori (carnivori) / Martora*

## Quali sono le caratteristiche per distinguere la martora dalla faina?

p.93

**Martora:** pelo scuro-castano, grandi orecchie dal bordo chiaro, macchia pettorale giallastra, punta del naso bruno scura, lato inferiore delle zampe anteriori peloso.

**Faina:** pelo grigio-bruno, orecchie larghe e corte senza bordo colorato, macchia pettorale bianca, spesso fino alle zampe, punta del naso chiara, lato inferiore delle zampe anteriori non peloso.

*Predatori (carnivori) / Faina*

## Quanto pesa una faina (peso dell'animale vivo)?

p.94

**Maschio:** fino a **2 kg**.

**Femmina:** fino a **1.7 kg**.

*Predatori (carnivori) / Faina*

**Quando è il periodo degli amori nella faina?**

p.94

In **luglio/agosto**.

*Predatori (carnivori) / Faina*

**Quanto dura il periodo di gestazione nella faina?**

p.94

La gestazione dura **8 – 9 mesi** (con **pausa embrionale** fino a dicembre).

*Predatori (carnivori) / Faina*

**Quando è il periodo delle nascite?  
Quanti piccoli vengono partoriti?**

p.94

**Da 2 a 5 piccoli** nascono **tra marzo e maggio**.

*Predatori (carnivori) / Faina*

**Di quali alimenti si ciba la faina?**

p.94

La faina è **onnivora**.

Sceglie il suo cibo a seconda della disponibilità (per es. piccoli roditori, uccelli, lombrichi, frutta, bacche, uova di uccelli e rifiuti di cucina).

*Predatori (carnivori) / Faina*

**Quali nemici (predatori) naturali ha la faina?**

p.94

**Volpe e astore**.

*Predatori (carnivori) / Faina*

**Dove è presente la faina (area di diffusione)?**

**Quali habitat predilige?**

p.94

La faina è diffusa in **tutta la Svizzera**, anche sopra i 2000m s.m.

**Vive sia nei boschi sia negli insediamenti umani.**

Al contrario della martora, la faina vive volentieri nelle soffitte di vecchi edifici e **approfitta della presenza dell'uomo.**

*Predatori (carnivori) / Faina*

**Quali danni/conflitti può causare la faina?**

p.95

La faina causa danni/conflitti rosicchiando **cavi delle auto**, facendo buchi **nell'isolamento termico** delle case, uccidendo **animali domestici** (per es. galline e conigli), sporcando con i suoi **escrementi** e facendo **rumore** di notte.

*Predatori (carnivori) / Faina*

**Come si possono prevenire i danni/conflitti causati dalla faina?**

p.95

Le uniche misure preventive efficaci sono la **chiusura delle aperture** nei tetti e nei sottotetti così come i **provvedimenti per impedirle di arrampicarsi sulle facciate**. La **cattura/uccisione dell'animale** ha un'efficacia limitata nel tempo, in quanto un territorio rimasto vuoto viene rioccupato da un'altra faina.

*Predatori (carnivori) / Faina*

**Come viene cacciata la faina?**

p.95

La faina viene abbattuta con la **caccia all'aspetto** o, nelle zone abitate, catturata con **trappole a trabocchetto (cattura dell'animale vivo)**. Anche la cerca per scovare è possibile (per es. **seguendo le tracce nella neve**).

*Predatori (carnivori) / Puzzola*

**Quanto pesa una puzzola (peso dell'animale vivo)?**

p.96

**Maschio:** fino a **1.5 kg.**

**Femmina:** fino a **1 kg.**

*Predatori (carnivori) / Puzzo*

**Quando è il periodo degli amori nella puzzo?**

p.96

In **marzo e aprile**.

*Predatori (carnivori) / Puzzo*

**Quanto dura il periodo di gestazione?  
C'è una pausa embrionale?**

p.96

La gestazione dura **42 giorni**.

La puzzo **non ha una pausa embrionale** (a differenza delle altre specie di mustelidi).

*Predatori (carnivori) / Puzzo*

**Quando è il periodo delle nascite?  
Quanti piccoli vengono partoriti?**

p.96

Tra **maggio e giugno** nascono **3 – 7 piccoli**.

*Predatori (carnivori) / Puzzo*

**Di quali alimenti si ciba la puzzo?**

p.96

La puzzo è **carnivora**, si nutre quasi solo di **rane e topi**. Spesso in inverno dispone di riserve di cibo nascoste durante la bella stagione.

*Predatori (carnivori) / Puzzo*

**Quali nemici (predatori) naturali ha la puzzo?**

p.96

**Volpe, martora, faina, gufo reale.**

*Predatori (carnivori) / Puzzola*

## Che aspetto ha la puzzola (caratteristiche fisiche)?

p.96

La puzzola è considerevolmente **più piccola dalla martora e della faina**. Ha una **coda corta e poco folta** e un **mantello bruno scuro** da cui traspare il **sottopelo chiaro**. Invece della macchia pettorale ha una **maschera facciale** chiaroscura.

*Predatori (carnivori) / Puzzola*

## Dove vive la puzzola?

p.96

La puzzola vive ai **margini del bosco** e nelle **zone golenali** ricche di **cespugli**, nelle **siepi** e anche nei **giardini**. Evita i boschi fitti e le superfici agricole. Durante il giorno dorme dentro mucchi di rami o di compostaggio.

*Predatori (carnivori) / Puzzola*

## Martora, faina e puzzola:

- **chi è capace ad arrampicarsi?**
- **in che momento della giornata sono attive?**

p.95

**Martora:** brava ad arrampicarsi, si sposta prevalentemente sul terreno. Attiva soprattutto di notte, in parte anche di giorno.

**Faina:** molto brava ad arrampicarsi, molto attiva di notte.

**Puzzola:** si arrampica a mala pena, attiva di notte.

*Predatori (carnivori) / Puzzola*

## Come viene cacciata la puzzola?

p.96

**La puzzola è una specie protetta a livello federale!**

**Non è cacciabile!**

*Predatori (carnivori) / Ermellino*

## Quanto pesa un ermellino (peso dell'animale vivo)?

p.97

**Maschio:** fino a **300 g**.

**Femmina:** fino a **200 g**.

*Predatori (carnivori) / Ermellino*

**Quando è il periodo degli amori nell'ermellino?**

p.97

Tra **aprile e luglio**.

*Predatori (carnivori) / Ermellino*

**Quanto dura il periodo di gestazione dell'ermellino?  
C'è una pausa embrionale?**

p.97

La gestazione dura **280 giorni**.

C'è una **lunga pausa embrionale di 250 giorni**.

*Predatori (carnivori) / Ermellino*

**Quando è il periodo delle nascite?  
Quanti piccoli di ermellino vengono partoriti?**

p.97

Tra **aprile e maggio** nascono **3 – 7 piccoli**.

*Predatori (carnivori) / Ermellino*

**Di cosa si ciba l'ermellino?  
Come cattura le sue prede?**

p.97

L'ermellino è uno **specialista** per quanto concerne l'alimentazione. Grazie al suo corpo allungato e snello è perfettamente adattato alla caccia dei **topi campestri** che insegue fin dentro i loro cunicoli.

*Predatori (carnivori) / Ermellino*

**Quali nemici (predatori) naturali ha l'ermellino?**

p.97

**Volpe, faina, martora, grandi rapaci.**

*Predatori (carnivori) / Ermellino*

### **Dove è presente l'ermellino? Quali habitat predilige/evita?**

p.97

L'ermellino è diffuso in **tutta la Svizzera fino a 3000 m s.m.**  
Vive in **habitat ricchi di strutture** con prati, cespugli e mucchi di sassi ecc.  
**Evita i boschi fitti e le aree rurali bonificate** ("spoglie, monotone").

*Predatori (carnivori) / Ermellino*

### **Che aspetto ha l'ermellino?**

p.97

L'ermellino ha un **corpo allungato e snello** che gli permette di inseguire i topi nei loro cunicoli.  
**In estate ha il pelo marrone sopra e bianco sotto.**  
**In inverno è completamente bianco, ad eccezione della punta della coda che resta nera tutto l'anno.**

*Predatori (carnivori) / Ermellino*

### **Come viene cacciato l'ermellino?**

p.97

**L'ermellino è una specie protetta a livello federale!**  
**Non è cacciabile!**

*Predatori (carnivori) / Lince*

### **Quanto pesa una lince (peso dell'animale vivo)?**

p.98

**Maschio:** fino a **32 kg.**  
**Femmina:** fino a **21 kg.**

*Predatori (carnivori) / Lince*

### **Quali sono le tipiche caratteristiche fisiche utili per identificare una lince?**

p.98

La lince ha dei **ciuffi di peli lunghi ca. 4 cm sulle punte delle orecchie** e una **coda corta.**

*Predatori (carnivori) / Lince*

**Quando è il periodo degli amori nella lince?**

p.98

Tra **febbraio e aprile**.

*Predatori (carnivori) / Lince*

**Quanto dura il periodo di gestazione nella lince?**

p.98

La lince è gravida per **10 settimane**.

*Predatori (carnivori) / Lince*

**Quando è il periodo delle nascite?  
Quanto piccoli vengono partoriti?**

p.98

Tra la **fine di maggio e inizio giugno** nascono **2 – 4 cuccioli**.

*Predatori (carnivori) / Lince*

**Per quanto tempo i cuccioli vengono allattati?**

p.98

Il periodo di allattamento dura **9 settimane**.

*Predatori (carnivori) / Lince*

**Di cosa si ciba la lince?**

p.99

La lince è **carnivora**.

Si nutre soprattutto di **caprioli e camosci**, sporadicamente anche di lepri, volpi, pecore e capre.



*Predatori (carnivori) / Lince*

## Quali nemici (predatori) naturali ha la lince?

p.98

Il **lupo**.

*Predatori (carnivori) / Lince*

## Dove è presente la lince? Quali habitat predilige?

p.98

Nelle Alpi e nel Giura ci sono delle popolazioni di linci.

La lince **vive esclusivamente nei boschi**. Caccia all'agguato e necessita quindi di un **terreno ricco di ripari**.

*Predatori (carnivori) / Lince*

## Come vivono le linci?

p.98 / 99

La lince, essendo **solitaria e territoriale**, occupa dei territori fissi che difende dalle altre linci.

Spesso **i territori degli animali di sesso opposto si sovrappongono**.

*Predatori (carnivori) / Lince*

## Quanto sono grandi i territori delle linci?

p.98

**Le dimensioni dei territori dipendono dalla disponibilità di cibo e dalla densità della popolazione.**

Si estendono da **varie decine fino a diverse centinaia di km<sup>2</sup>**.

**Il territorio di un maschio è grande circa il doppio di quello di una femmina.**

*Predatori (carnivori) / Lince*

## Come si comporta la lince durante la giornata?

p.99

La lince può essere attiva durante tutte le ore del giorno, tuttavia **caccia soprattutto al crepuscolo**. Quando dispone di una preda fresca, riposa durante il giorno in un giaciglio diurno, mangia alla sera e va in giro di notte.

<p><i>Predatori (carnivori) / Lince</i></p> <p><b>Come caccia la lince?</b></p> <p>p.99</p>	<p>È <b>un'abile cacciatrice</b>: si avvicina di soppiatto – resta in agguato – attacca a sorpresa. Afferra la sua vittima con gli artigli delle zampe anteriori e la uccide con un <b>morso alla gola</b>. Se l'aggressione non riesce, insegue la preda in fuga solo per un breve tratto.</p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Lince</i></p> <p><b>Come alleva la lince i suoi cuccioli? Per quanto tempo?</b></p> <p>p.100</p>	<p><b>La femmina di lince alleva da sola i suoi cuccioli</b>. Dopo il periodo di allattamento i cuccioli seguono la madre nella caccia e rimangono con lei per <b>10 mesi</b> (ossia fino al successivo periodo degli amori), poi <b>le giovani linci diventano indipendenti</b> e lasciano il territorio materno.</p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Lince</i></p> <p><b>Come segnala la femmina al maschio quando è pronta per l'accoppiamento?</b></p> <p>p.99</p>	<p><b>Con delle marcature ai confini del territorio.</b></p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Lince</i></p> <p><b>Quanta carne necessita una lince?</b></p> <p>p.99</p>	<p>La lince mangia <b>ca. 2 kg di carne al giorno</b> (ca. 1 capriolo o 1 camoscio a settimana / ~ 60 caprioli all'anno).</p> <p>Se non disturbata, la lince ritorna alla preda abbattuta e la mangia tutta per ca. una settimana.</p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Lince</i></p> <p><b>Quali segni caratteristici ha il modo di consumare una preda da parte della volpe?</b></p> <p>p.99</p>	<p>Di una preda, se la lince non viene disturbata mentre mangia, <b>restano solo la pellicca, le ossa più grandi, la testa e il tratto digerente</b>. Spesso le ossa sono pulite dalle leccate della lingua ruvida. Caratteristica è anche la <b>pelliccia della preda rivoltata</b> verso il capo a partire dal posteriore del corpo. La lince <b>copre la sua preda</b>. È visibile il morso alla gola.</p>

*Predatori (carnivori) / Lince*

### Quali sono le principali cause di decesso per la lince?

p.100

La maggior parte delle linci muore a causa di **traffico e bracconaggio** già **nel primo anno di vita**, quando vivono ancora con la madre.

Una giovane lince ha **poche possibilità di sopravvivere se non riesce ad occupare un territorio, entro un anno** da quando è diventata indipendente.

*Predatori (carnivori) / Lince*

### Come si può determinare il sesso e l'età nella lince?

p.100

In natura (animale vivo) è **impossibile**, ad eccezione di **femmine accompagnate dai cuccioli**.

*Predatori (carnivori) / Lince*

### Come viene cacciata la lince?

p.100

**La lince è una specie protetta a livello federale!**

**Non è cacciabile!**

*Predatori (carnivori) / Orso bruno*

### Quanto pesa un orso (peso dell'animale vivo)?

p.102

**Maschio:** tra **120 - 350 kg.**

**Femmina:** tra **80 – 160 kg.**

*Predatori (carnivori) / Orso bruno*

### Quando è il periodo degli amori nell'orso?

p.102

Da **maggio a luglio.**

*Predatori (carnivori) / Orso bruno*

**Quanto dura il periodo di gestazione?  
C'è una pausa embrionale?**

p.102

L'orsa bruna ha **una pausa embrionale** che dura fino a novembre. Dopo di che il **periodo di gestazione effettivo dura 6 – 8 settimane.**

*Predatori (carnivori) / Orso bruno*

**Quando è il periodo delle nascite?  
Quanti piccoli vengono partoriti?**

p.102

In **gennaio e febbraio.**  
**2 – 3 cuccioli.**

*Predatori (carnivori) / Orso bruno*

**Per quanto tempo i cuccioli restano con la madre?**

p.102

Per un periodo di **1.5 – 2.5 anni.**

*Predatori (carnivori) / Orso bruno*

**Di quali alimenti si ciba l'orso?**

p.102 / 103

L'alimentazione varia stagionalmente e dipende dall'habitat.  
L'orso mangia **soprattutto alimenti vegetali** (bacche, noci, radici, erbe) ma anche **insetti e carogne** (carogne soprattutto in primavera).  
Durante il riposo invernale consuma le **riserve di grasso.**

*Predatori (carnivori) / Orso bruno*

**Quali nemici (predatori) naturali ha l'orso?**

p.102

**Gli orsi maschi uccidono i piccoli della propria specie.**

<p><i>Predatori (carnivori) / Orso bruno</i></p> <p><b>Dov'è presente l'orso bruno (area di diffusione)? Quali habitat predilige?</b></p> <p>p.102</p>	<p>Insieme al lupo, <b>l'orso bruno è il predatore con l'area di diffusione naturale più estesa al mondo. In Svizzera non ci sono popolazioni di orsi</b>, solo singoli individui di passaggio. L'orso bruno ha grandi capacità di adattamento, ma predilige habitat liberi dalla presenza umana, ricchi di cibo e con tane (per il riposo invernale).</p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Orso bruno</i></p> <p><b>Dove vivono gli orsi?</b></p> <p>p.102 / 103</p>	<p>Gli orsi <b>vivono solitari in spazi vitali le cui dimensioni variano a seconda della disponibilità di cibo</b>. Non sono sedentari e intraprendono spostamenti stagionali. Trascorrono ca. metà dell'anno dormendo (<b>riposo invernale</b>).</p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Orso bruno</i></p> <p><b>Qual'è la differenza tra "riposo invernale" e "letargo"?</b></p> <p>p.89 / 102 / 103</p>	<p>Durante il riposo invernale, <b>il battito cardiaco e la temperatura corporea non si abbassano così tanto</b> come in un vero letargo (per es. marmotta) Quando in inverno il tempo è mite, <b>gli orsi (e i tassi) possono lasciare il loro giaciglio per brevi periodi</b>.</p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Orso bruno</i></p> <p><b>Come trascorre il giovane orso il suo primo periodo di vita?</b></p> <p>p.103</p>	<p>I piccoli <b>nascono in pieno inverno</b>, sono completamente nidicoli (cioè <b>con gli occhi chiusi e sordi</b>) e <b>pesano solo 500g</b> circa. La madre li nutre con il suo <b>latte altamente energetico</b> attingendo alle sue riserve di grasso. <b>In aprile/maggio i giovani orsi escono per la prima volta dalla tana, e per 1,5 - 2 anni dipendono dalla guida e protezione materna</b>.</p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Orso bruno</i></p> <p><b>Come viene cacciato l'orso bruno?</b></p> <p>p.103</p>	<p><b>L'orso bruno è una specie protetta a livello federale!</b> Quando però un orso rappresenta un grande rischio per la sicurezza dell'uomo, le autorità possono far abbattere singoli orsi pericolosi.</p>

*Predatori (carnivori) / Orso bruno*

### **Come si possono evitare i conflitti con l'orso?**

p.103

I conflitti si possono evitare applicando misure per la protezione delle greggi di pecore e capre (**cani da protezione delle greggi**), recinti elettrificati attorno agli alveari e sistemazione a prova di orso per quel che riguarda le fonti di cibo negli insediamenti umani.

*Predatori (carnivori) / Lupo*

### **Quanto pesa un lupo (peso dell'animale vivo)?**

p.104

I lupi pesano tra i **25 - 45 kg.**

*Predatori (carnivori) / Lupo*

### **Quando è il periodo degli amori nel lupo?**

p.104

Il periodo degli accoppiamenti si situa nei mesi da **gennaio a marzo.**

*Predatori (carnivori) / Lupo*

### **Quanto dura il periodo di gestazione nella femmina di lupo?**

p.104

Dura **due mesi.**

*Predatori (carnivori) / Lupo*

### **Quando è il periodo delle nascite? Quanti piccoli vengono partoriti?**

p.104

**Tra fine marzo e maggio.  
3 – 8 lupacchiotti.**

<p><i>Predatori (carnivori) / Lupo</i></p> <p><b>Per quanto tempo la madre allatta i suoi lupacchiotti?</b></p> <p>p.104</p>	<p>Il periodo di allattamento dura <b>6 – 8 settimane</b>.</p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Lupo</i></p> <p><b>Cosa mangia il lupo?</b></p> <p>p.104 / 106</p>	<p>Il lupo mangia <b>carne (anche carogne), ma anche frutta</b>.  <b>Preda preferibilmente cervi, caprioli, camosci e raramente cinghiali</b> (striati).  Ma non disdegna nemmeno lepri, marmotte, volpi, animali domestici (pecore, capre).</p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Lupo</i></p> <p><b>Quali nemici (predatori) naturali ha il lupo?</b></p> <p>p.104</p>	<p><b>Nessuno.</b></p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Lupo</i></p> <p><b>Dov'è presente il lupo (area di diffusione)?</b>  <b>Quali habitat predilige?</b></p> <p>p.105</p>	<p>Insieme all'orso, <b>il lupo è il predatore con l'area di diffusione naturale più estesa al mondo</b>.  In Svizzera è presente principalmente nelle <b>Alpi e Prealpi</b>.  Il lupo ha <b>grandi capacità di adattamento</b>, predilige habitat poco disturbati dall'uomo e con molti cervi.  Vive piuttosto <b>nascosto</b>.</p>
<p><i>Predatori (carnivori) / Lupo</i></p> <p><b>Come vivono i lupi?</b></p> <p>p.105</p>	<p>I lupi vivono in <b>branchi</b> gerarchici, spesso composti da una <b>coppia adulta con i loro piccoli</b> dell'anno in corso e di quello precedente. Il branco è nomade all'interno di un determinato spazio vitale. I lupi che lasciano il branco possono percorrere anche diverse centinaia di chilometri alla ricerca di uno territorio ancora libero.</p>

*Predatori (carnivori) / Lupo*

## Come trascorrono i primi giorni di vita i lupacchiotti appena nati?

p.106

**La femmina di rango più elevato partorisce i suoi piccoli in una tana appositamente preparata.** All'inizio i piccoli sono **ciechi e sordi**. **Dopo 3 settimane di vita lasciano la tana per la prima volta** e iniziano a nutrirsi di cibi solidi.

*Predatori (carnivori) / Lupo*

## Come viene cacciato il lupo?

p.106

### **Il lupo è protetto a livello federale!**

Se, nonostante le misure di prevenzione adottate, gli animali da reddito subiscono danni rilevanti, le autorità cantonali possono far abbattere singoli lupi o regolare la popolazione di lupo a livello regionale.

*Predatori (carnivori) / Lupo*

## Come possono venir evitati (o mantenuti bassi) i danni agli animali da reddito in presenza del lupo?

p.106

Soprattutto con i **cani da protezione delle greggi**, i quali stanno giorno e notte con il gregge sorvegliandolo e proteggendolo.

*Predatori (carnivori) / Lepre comune*

## Quanto pesa una lepre comune (peso dell'animale vivo)?

p.107

Le lepri pesano tra i **3 – 6 kg**.

*Lagomorfi / Lepre comune*

## Quante figliate all'anno può avere la lepre comune?

p.107 / 109

Con condizioni climatiche favorevoli la lepre comune può partorire **fino a 3 – 4 volte (figliate)** all'anno.



*Lagomorfi / Lepre comune*

## Quanto dura il periodo di gestazione nella lepre comune?

p.107

La gestazione dura **42 giorni**.

*Lagomorfi / Lepre comune*

## Quando è il periodo delle nascite? Quanti piccoli vengono partoriti?

p.107 / 109

Nei mesi **da febbraio fino a settembre** nascono **2 - 3 piccoli**.

*Lagomorfi / Lepre comune*

## Come si comportano i piccoli di lepre comune dopo la nascita?

p.109

I piccoli nascono **nidifughi**, ossia **con gli occhi aperti e provvisti di pelo**. Affinché siano protetti dai predatori, i leprotti vengono **allattati soltanto una volta di notte**, sono da subito autosufficienti e indipendenti dalla loro madre.

*Lagomorfi / Lepre comune*

## Di cosa si ciba la lepre comune?

p.108

La lepre comune si nutre in modo selettivo: graminacee, erbe e piante coltivate. **In estate** predilige il dente di leone, trifoglio, achillea, ranuncolo, cavolo e carota. **In inverno** mangia soprattutto le foglie dei cereali invernali ed erba. **Lo sterco appena espulse dall'ano viene nuovamente ingerito.**

*Lagomorfi / Lepre comune*

## Quali nemici (predatori) naturali ha la lepre comune?

p.107

**Volpe, cornacchie, gatti inselvaticiti, rapaci e strigiformi.**

<p><i>Lagomorfi / Lepre comune</i></p> <p><b>Dov'è presente la lepre comune (area di diffusione)? Quali habitat predilige?</b></p> <p>p.108</p>	<p>La lepre comune è diffusa <b>in tutta la Svizzera</b> fino a ca. 2000 m s.m., specialmente nei <b>campi coltivati dell'Altipiano</b>.</p> <p>Predilige <b>superfici agricole con poche precipitazioni e temperature annuali in media relativamente alte, caratterizzate da strutture varie</b>.</p>
<p><i>Lagomorfi / Lepre comune</i></p> <p><b>Come vivono le lepri comuni?</b></p> <p>p.108</p>	<p>La lepre comune vive <b>solitaria</b> ed è <b>attiva soprattutto al crepuscolo e di notte</b>. Durante il periodo degli amori è attiva anche di giorno e <b>si raduna in gruppi</b>. Si riposa in buche scavate nel terreno (<b>covo</b>).</p>
<p><i>Lagomorfi / Lepre comune</i></p> <p><b>Com'è la strategia di difesa dai nemici della lepre comune?</b></p> <p>p.108</p>	<p>In presenza di nemici, la lepre <b>resta immobile nel covo</b> il più a lungo possibile. Se il nemico si avvicina troppo, <b>fugge a zig-zag</b>. Gli occhi posti ai lati della testa permettono un <b>campo visivo molto ampio</b>, le grandi pupille consentono di <b>vedere bene al crepuscolo</b> e le lunghe orecchie di <b>sentire rumori anche distanti</b>.</p>
<p><i>Lagomorfi / Lepre comune</i></p> <p><b>Come funziona il sistema digerente della lepre comune?</b></p> <p>p.108</p>	<p>La lepre comune ha sviluppato un <b>sistema digestivo "doppio"</b> per poter digerire la cellulosa. Nell'<b>intestino cieco</b> i vegetali vengono parzialmente digeriti con l'ausilio di <b>batteri</b> ed espulsi dall'ano. La lepre <b>rimangia le feci appena espulse</b>, e dopo la seconda digestione, lo sterco definitivo viene espulso sotto forma di palline.</p>
<p><i>Lagomorfi / Lepre comune</i></p> <p><b>A che età la lepre comune è sessualmente matura?</b></p> <p>p.109</p>	<p>A <b>6 – 8 mesi</b> la lepre comune raggiunge la maturità sessuale, ma <b>si riproduce per la prima volta solo l'anno seguente</b>.</p>

*Lagomorfi / Lepre comune*

## **Perché la mortalità giovanile nella lepre comune è così alta?**

p.109 / 110

Le principali cause di morte nei leprotti sono **il freddo, l'umidità/la pioggia e l'agricoltura intensiva**.

La **falciatura frequente dei prati** non permette la crescita delle giovani lepri. In habitat poveri di strutture, anche **un'alta densità di predatori** incide in modo negativo.

*Lagomorfi / Lepre comune*

## **Come si determina l'età di una lepre comune?**

p.109

Un buon indicatore di età in un animale abbattuto è il **"segno di Stroh"**.

Si tratta di un ingrossamento dell'osso sul lato esterno della zampa anteriore che **si avverte distintamente al tatto fino a un'età di sette mesi**.

Questo segno scompare entro il nono mese di età.

*Lagomorfi / Lepre comune*

## **Come viene cacciata la lepre comune?**

p.110

La lepre comune viene **cacciata in modo limitato o "risparmiata" volontariamente**. **In alcuni Cantoni è protetta**.

La caccia alla lepre può essere esercitata con il segugio, con cane da ferma o da cerca oppure con la caccia in movimento.

*Lagomorfi*

## **Cosa ha di particolare la dentatura dei lagomorfi?**

p.109

C'è un **secondo paio di incisivi** nascosto dietro al primo.

È una caratteristica dei lagomorfi (lepre comune, lepre variabile e coniglio selvatico), mentre è assente nei roditori.

*Lagomorfi / Lepre bianca o variabile*

## **Quanto pesa una lepre bianca (peso dell'animale vivo)?**

p.110

La lepre bianca pesa circa **3 kg** (quindi è un po' più leggera della lepre comune).

*Lagomorfi / Lepre bianca o variabile*

## Quante figliate all'anno ha la lepre bianca?

p.110

La lepre bianca partorisce **2 – 3 volte all'anno** (quindi meno spesso della lepre comune).

*Lagomorfi / Lepre bianca o variabile*

## Quando dura il periodo di gestazione nella lepre bianca?

p.110

La gestazione dura circa **50 giorni** (quindi è più lunga che nella lepre comune).

*Lagomorfi / Lepre bianca o variabile*

## Quando è il periodo delle nascite? Quanti piccoli vengono partoriti?

p.110

Le nascite avvengono tra **aprile e agosto. 2 – 5 piccoli.**

I piccoli vengono partoriti in posti diversi.

*Lagomorfi / Lepre bianca o variabile*

## Come si comportano i piccoli di lepre bianca dopo la nascita?

p.110

**I piccoli nascono nidifughi**, ossia provvisti di pelo e con gli occhi aperti. **Vengono allattati dalla madre solo una volta al giorno.**

*Lagomorfi / Lepre bianca o variabile*

## Di cosa si ciba la lepre bianca?

p.110 / 111

**In estate** la lepre bianca si nutre di graminacee, erbe e cespugli nani.

**In inverno**, se riesce a raggiungerli sotto lo strato di neve, mangia corteccia, rametti e germogli di ontano, salice, betulla, sorbo degli uccellatori e pino mugo.

<p><i>Lagomorfi / Lepre bianca o variabile</i></p> <p><b>Quali nemici (predatori) naturali ha la lepre bianca?</b></p> <p>p.110</p>	<p><b>Volpe, lince, gufo reale, corvo imperiale e aquila reale.</b></p>
<p><i>Lagomorfi / Lepre bianca o variabile</i></p> <p><b>Dove è presente la lepre bianca (area di diffusione)? Quali habitat predilige?</b></p> <p>p.111</p>	<p>La lepre bianca è diffusa nelle <b>Alpi e Prealpi</b>, ma è assente nel Giura. <b>In estate vive in spazi privi di alberi, aperti e semiaperti, spesso al di sopra dei 1500 m s.m.</b> <b>In inverno si sposta in zone a quote più basse</b>, ma non al di sotto degli 800 m s.m.</p>
<p><i>Lagomorfi / Lepre bianca o variabile</i></p> <p><b>Come vivono le lepri bianche?</b></p> <p>p.111</p>	<p>La lepre bianca vive <b>solitaria</b> ed è <b>attiva soprattutto al crepuscolo e di notte.</b> Durante il giorno <b>si nasconde nei cespugli nani, sotto a radici o grandi sassi.</b> <b>In inverno scava delle buche nella neve</b> per trovare protezione e cibo.</p>
<p><i>Lagomorfi / Lepre bianca o variabile</i></p> <p><b>Com'è la strategia di difesa dai nemici della lepre bianca?</b></p> <p>p.111</p>	<p>Se scovata, rende difficile l'inseguimento da parte dei suoi predatori ritornando per un paio di metri sui suoi passi per poi spiccare un balzo laterale. Per <b>mimetizzarsi</b> cambia il colore del suo pelo in base alle stagioni (in inverno è bianco, in estate marrone). Da qui il nome "lepre variabile".</p>
<p><i>Lagomorfi / Lepre bianca o variabile</i></p> <p><b>Che aspetto hanno le zampe della lepre bianca?</b></p> <p>p.111</p>	<p>Le zampe <b>sono molto pelose per permetterle di muoversi agevolmente sulla neve.</b> L'orma delle zampe pelose posteriori è così grande che talvolta può essere confusa con quella di un'altra specie di selvatici (per es. con la lince).</p>

*Lagomorfi / Lepre bianca o variabile*

### **Quando è il periodo degli amori nella lepre bianca?**

p.111

Il periodo riproduttivo inizia in **marzo**.

*Lagomorfi / Lepre bianca o variabile*

### **A che età la lepre bianca è sessualmente matura?**

p.111

A **5 – 8 mesi** di vita le giovani lepri raggiungono la maturità sessuale, però **si riproducono solo nell'anno successivo**.

*Lagomorfi / Lepre bianca o variabile*

### **A quali fattori è dovuto l'alto tasso di mortalità nella lepre bianca?**

p.112

Le cause dell'alto tasso di mortalità sono i **predatori**, la **scarsità di cibo** e le **malattie**.

*Lagomorfi / Lepre bianca o variabile*

### **Come viene cacciata la lepre bianca?**

p.112

**La lepre bianca è protetta in alcuni Cantoni.**

La caccia avviene spesso **con segugi o seguendo le sue tracce nella neve fresca** (caccia alla pedana, proibita in Ticino).

*Roditori / Marmotta alpina*

### **Quanto pesa una marmotta alpina (peso dell'animale vivo)?**

p.112

Le marmotte pesano fino a **3 – 6 kg**.

*Roditori / Marmotta alpina*

## Quando è il periodo degli amori nella marmotta?

p.112

Le marmotte si riproducono in **aprile e maggio**.

*Roditori / Marmotta alpina*

## Quanto dura il periodo di gestazione nella marmotta?

p.112

La gestazione dura **33 giorni**.

*Roditori / Marmotta alpina*

## Quando è il periodo delle nascite? Quanti piccoli vengono partoriti?

p.112 / 114

Tra **maggio e giugno** nascono **2 – 3 piccoli di marmotta**.

*Roditori / Marmotta alpina*

## Che aspetto hanno i piccoli di marmotta appena nati? Per quanto tempo vengono allattati?

p.112 / 114

I piccoli nascono nudi, con gli occhi chiusi (per i primi 23 giorni) e senza denti.

Il periodo di allattamento dura **4 – 5 settimane**.

*Roditori / Marmotta alpina*

## Di cosa si ciba la marmotta?

p.112ff

La marmotta è un **erbivoro selettivo**. Vivendo in montagna deve usufruire efficientemente della breve estate per formare le **riserve di grasso per il letargo invernale**.

<p><i>Roditori / Marmotta alpina</i></p> <p><b>Quali nemici (predatori) naturali ha la marmotta?</b></p> <p>p.112</p>	<p><b>Aquila reale, volpe</b> e occasionalmente il lupo.</p>
<p><i>Roditori / Marmotta alpina</i></p> <p><b>Dove è presente la marmotta (area di diffusione)? Quali habitat predilige?</b></p> <p>p.112</p>	<p>La marmotta vive nelle <b>praterie non alberate e nei pascoli della fascia alpina e subalpina</b>. In seguito dei rilasci, è presente anche nel Giura.</p> <p>È diffusa principalmente nella <b>fascia altitudinale dai 400 ai 600 m al di sopra del limite del bosco</b>, ma la si trova anche <b>fino a 2800 m s.m.</b></p>
<p><i>Roditori / Marmotta alpina</i></p> <p><b>Come vivono le marmotte?</b></p> <p>p.112 / 113</p>	<p>La marmotta scava delle <b>tane</b> nel terreno per proteggersi dai predatori e dagli influssi climatici.</p> <p>Nella tana vive in gruppo con la <b>famiglia</b>, composta dalla coppia di genitori, dai giovani nati negli anni precedenti e dai piccoli dell'anno. Il territorio familiare viene marcato e difeso soprattutto dal maschio/padre.</p>
<p><i>Roditori / Marmotta alpina</i></p> <p><b>Come marca la marmotta il suo territorio?</b></p> <p>p.113</p>	<p>Le <b>secrezioni</b> delle <b>ghiandole site nelle guance</b> vengono lasciate su sassi e arbusti.</p>
<p><i>Roditori / Marmotta alpina</i></p> <p><b>Come si orienta la marmotta nei buoi della tana?</b></p> <p>p.113</p>	<p><b>Peli particolarmente sensibili</b> delle <b>zampe</b>, del <b>muso</b> e della <b>schiena</b> degli animali servono per orientarsi.</p>



*Roditori / Marmotta alpina*

**Come si differenzia il sistema di allerta della marmotta in relazione ai nemici via aria o a terra?**

p.113

Un **fischio singolo** per l'aquila, **fischi ripetuti** per **predatori terrestri**.

*Roditori / Marmotta alpina*

**Dove e per quanto tempo dura il letargo della marmotta?**

p.113

Da fine **settembre a metà aprile** la marmotta è in letargo.

La famiglia di marmotte sta riunita **in una cavità della tana ben imbottita con erba secca**.

*Roditori / Marmotta alpina*

**Quanto peso (in %) perde una marmotta durante il letargo?**

p.113

Durante il letargo una marmotta perde **fino al 50%** del suo peso corporeo.

*Roditori / Marmotta alpina*

**Come cambiano le funzioni vitali durante il letargo della marmotta?**

p.113

La **temperatura corporea si abbassa a 3°C**, il **battito cardiaco** e la **respirazione rallentano considerevolmente**.

La temperatura corporea normale è di 37°C.

*Roditori / Marmotta alpina*

**Ogni quanto e perché le marmotte si svegliano durante il letargo?**

p.113

Più o meno ogni **due settimane** tutti gli animali **si risvegliano contemporaneamente** per circa un giorno e i loro valori corporei raggiungono quasi quelli estivi.

Grazie ai **tremori muscolari simultanei**, i membri della famiglia approfittano l'uno dell'altro e possono risparmiare energia.

<p><i>Roditori / Marmotta alpina</i></p> <p><b>Quando raggiunge la maturità sessuale la marmotta?</b></p> <p><b>Quando emigra? È pericolosa questa migrazione?</b></p> <p>p.114</p>	<p>Le marmotte raggiungono la maturità sessuale all'età di <b>2 – 4 anni</b>.</p> <p><b>A circa tre anni gli individui “in eccesso” emigrano</b> per trovare un luogo adatto (nuovo territorio) e un partner. <b>La mortalità durante queste migrazioni è molto elevata.</b></p>
<p><i>Roditori / Marmotta alpina</i></p> <p><b>Quali conflitti ci sono in relazione alla marmotta?</b></p> <p>p.114</p>	<p>Popolazioni di marmotte numerose possono causare danni a prati e pascoli con le loro attività di scavo (scavi di cunicoli).</p> <p>Ciò può rappresentare un <b>pericolo di incidenti per il bestiame o per il gestore/proprietario</b>.</p> <p>Talvolta vengono danneggiati anche le <b>fondamenta degli alpeggi</b></p>
<p><i>Roditori / Marmotta alpina</i></p> <p><b>Quali fattori riducono le popolazioni di marmotte?</b></p> <p>p.114</p>	<p><b>Condizioni atmosferiche avverse in estate, predatori e la caccia</b> possono ripercuotersi negativamente sulle popolazioni di marmotte (in passato spesso cacciate eccessivamente).</p> <p>In generale, <b>i meccanismi sociali naturali</b> (struttura familiare, territori) <b>impediscono un incremento eccessivo delle popolazioni</b>.</p>
<p><i>Roditori / Marmotta alpina</i></p> <p><b>Per quale scopo viene cacciata la marmotta?</b></p> <p>p.114</p>	<p>La marmotta è cacciata soprattutto per la <b>carne</b> e per il <b>grasso</b>.</p> <p>A partire dal suo grasso si producono creme e pomate per la cura di malattie reumatiche.</p>
<p><i>Roditori / Castoro</i></p> <p><b>Quanto pesa un castoro europeo (peso dell'animale vivo)?</b></p> <p>p.115</p>	<p>I castori pesano tra <b>20 – 30 kg</b>.</p>

*Roditori / Castoro*

**Quando e dove avviene l'accoppiamento nei castori?**

p.115

Il periodo degli amori è tra **gennaio e febbraio**.

L'accoppiamento avviene in **acque poco profonde**.

*Roditori / Castoro*

**Quanto dura il periodo di gestazione nel castoro?**

p.115

La gestazione nel castoro dura **106 giorni**.

*Roditori / Castoro*

**Quando è il periodo delle nascite?  
Quanti piccoli vengono partoriti?**

p.115

Tra **aprile e giugno** la femmina di castoro partorisce **2 – 3 piccoli**.

*Roditori / Castoro*

**Per quanto tempo vengono allattati i piccoli di castoro?**

p.115

Il periodo di allattamento dura **circa 8 settimane**.

*Roditori / Castoro*

**Di cosa si ciba il castoro?**

p.115/116

Il castoro è **erbivoro**.

In **estate** mangia **erbe, radici, piante acquatiche così come granoturco e barbabietole da zucchero**.

In **inverno** mangia la **corteccia** di rami e **radici di piante acquatiche**.

<p><i>Roditori / Castoro</i></p> <p><b>Quali nemici (predatori) naturali ha il castoro?</b></p> <p>p.115</p>	<p><b>Lupo, orso e cani.</b></p>
<p><i>Roditori / Castoro</i></p> <p><b>Dove vive il castoro (area di diffusione, biotopi ideali)?</b></p> <p>p.115</p>	<p>Il castoro vive nei <b>corsi d'acqua al di sotto dei 700 m s.m.</b> Trova condizioni ideali nelle <b>acque stagnanti</b> e nei <b>corsi d'acqua naturali a corrente lenta. I boschi ricchi di legno tenero ed erbe</b> nelle vicinanze delle rive sono ideali. Per le sue tane preferisce <b>rive argillose</b>. I corsi d'acqua incanalati non sono adatti.</p>
<p><i>Roditori / Castoro</i></p> <p><b>Come vivono i castori?</b></p> <p>p.116</p>	<p>I castori vivono in <b>famiglie</b> costituite dai <b>genitori</b>, dai <b>piccoli dell'anno precedente e di quello corrente</b>. Ogni famiglia possiede un proprio <b>territorio</b> e occupa <b>rive per una lunghezza da alcune centinaia di metri fino a parecchi chilometri</b>. Si allontanano <b>raramente più di 20-30 m dalla riva</b>.</p>
<p><i>Roditori / Castoro</i></p> <p><b>Come marca il castoro il suo territorio?</b></p> <p>p.116</p>	<p>Il territorio viene marcato con il castoreo, dalle <b>ghiandole situate in zona anale</b>.</p>
<p><i>Roditori / Castoro</i></p> <p><b>Dove è situata la tana del castoro, com'è l'interno e a cosa serve?</b></p> <p>p.116</p>	<p>La <b>tana</b> è situata al <b>centro del territorio</b>. L'entrata si trova al di sotto della superficie dell'acqua. All'interno, al di sopra del livello dell'acqua, è disposta una <b>camera spaziosa</b> dove gli animali dormono di giorno e partoriscono i piccoli.</p>

<p><i>Roditori / Castoro</i></p> <p><b>Per quale scopo il castoro costruisce dighe? Di cosa sono fatte le dighe?</b></p> <p>p.116</p>	<p>Il castoro costruisce dighe per <b>regolare il livello dell'acqua</b> e ottenere una profondità dell'acqua maggiore di 60 cm, il che gli permette di immergersi e nuotare. Grazie alle dighe può rendere abitabili perfino i ruscelli più piccoli.</p> <p>Il materiale da costruzione è rappresentato da <b>alberi abbattuti e rami</b>, che vengono compattati ermeticamente con <b>argilla e terriccio</b>.</p>
<p><i>Roditori / Castoro</i></p> <p><b>Quali vantaggi portano gli sbarramenti che si creano con le dighe dei castori?</b></p> <p>p.116</p>	<p>Gli sbarramenti formano un <b>nuovo biotopo acquatico</b>.</p> <p>Il <b>bilancio idrico</b> è <b>equilibrato</b>, si crea una <b>grande diversità di specie in generale</b> e <b>ricchezza di cibo per i pesci</b>.</p>
<p><i>Roditori / Castoro</i></p> <p><b>A che età il castoro è sessualmente maturo? Che età può raggiungere il castoro?</b></p> <p>p.116</p>	<p><b>I maschi di castoro</b> sono maturi sessualmente a <b>1.5 anni</b>, <b>le femmine a 2.5 anni</b>.</p> <p>In natura i castori possono raggiungere <b>anche 10 anni</b> d'età.</p>
<p><i>Roditori / Castoro</i></p> <p><b>Come nascono i piccoli di castoro, come vivono i primi giorni/mesi/anni?</b></p> <p>p.116</p>	<p>I piccoli di castoro vengono partoriti provvisti di <b>pelo</b> e con gli <b>occhi aperti</b>. Devono <b>imparare a nuotare</b> e per questo rimangono <b>nella tana due settimane</b>.</p> <p><b>A tre anni</b> vengono <b>scacciati</b> dalla famiglia. <b>Percorrono anche grandi distanze</b> per fondare una colonia in un <b>nuovo territorio</b>.</p>
<p><i>Roditori / Castoro</i></p> <p><b>Per quali motivi il castoro in passato è stato cacciato intensamente? Come viene cacciato oggi?</b></p> <p>p.117</p>	<p>I castori furono cacciati <b>in passato</b> per il <b>castoreo</b>, il <b>mantello</b> e la <b>carne</b>. In passato era considerato pesce e poteva venir mangiato in periodi di diguno.</p> <p>Oggi in Svizzera <b>è protetto</b>. Le autorità cantonali possono rimuovere degli esemplari in caso di danni considerevoli e situazioni di pericolo.</p>

*Roditori / Castoro*

## **Quali conflitti possono causare i castori?**

p.117

I castori possono per es. **distuggere gli argini di protezione dalle piene, far crollare strade o accumulare acqua e così innondare terreni.**

*Roditori / Castoro*

## **Come possono venir risolti efficacemente i conflitti con il castoro?**

p.117

La miglior soluzione ai conflitti consiste nel **lasciar più spazio ai corsi d'acqua.**