



Fragen Haarwild



Allgemein
Rotwild
Rehwild

Fragen Haarwild





Welche Merkmale sind charakteristisch für alle Säugetiere?



Welche Merkmale sind charakteristisch für alle Säugetiere?

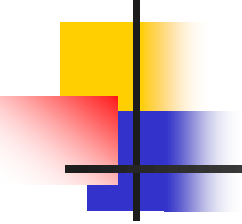
- **Lebend** gebärend
- Jungen werden **gesäugt**
- Fell mit **Haaren**
- **Schädel- Rumpf-** und **Gliedmaßenskelett**
- Schädelklett mit **Zähnen**
- **Zwerchfell** (trennt Brusthöhle von Bauchhöhle)
- **Harnblase**
- **Gallenblase** (nicht bei Cerviden)





In welche 4 Ordnungen werden die Säuger unterteilt?

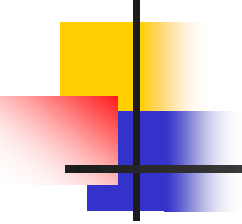




In welche 4 Ordnungen werden die Säuger unterteilt?

Diese Klasse der Säuger (**Haarwild**) unterteilen wir in vier Ordnungen:

- **Paarhufer (Schalenwild)**
- **Raubtiere**
- **Hasentiere**
- **Nagetiere**



Durch welche Merkmale unterscheiden sich Trug- und Echthirsche?



Durch welche Merkmale unterscheiden sich Trug- und Echthirsche?

Trughirsche:

- **Kanonenbein:** Mittelhandknochen
- **Erstes Geweih:** **Erstes** Geweih im **ersten** Lebensjahr (Echthirsche im zweiten Jahr).
- **Tränengrube:** **Keine** Tränengrube (Echthirsche: deutlich **sichtbar**)
- **Augsprosse:** **Keine** Augsprosse (Echthirsche normal immer)



Was kennzeichnet die Wiederkäuer



Was kennzeichnet die Wiederkäuer

- Reine **Pflanzenfresser**
- Wiederkäuer**magen** und
- Wiederkäuer**gebiss**





Beschreiben Sie den Aufbau eines Wiederkäuermagens?



Beschreiben Sie den Aufbau eines Wiederkäuermagens?

Wiederkäuermagen untergliedert in **vier Teilmägen**: Pansen, Netz-, Blätter-, Labmagen

- **Pansen:** **Sammel- und Gärkammer, Pansenzotten mit Verdauungsbakterien**
- **Netzmagen:** **Sortierung**
- **Blättermagen:** **Entzug** von Wasser und Mineralstoffen
- **Labmagen:** **Aufspaltung** der Nahrung (Enzyme)





In welche Hauptäsungstypen werden die Wiederkäuer unterteilt?



In welche Hauptäsungstypen werden die Wiederkäuer unterteilt?

Konzentratselektierer: Reh und Elch (Trughirsche)

Aufnahme **leicht verdaulicher** Pflanzen

Pflanzen konzentriert mit **Nährstoffen** und Mineralie

Viele Pansenzotten

Viele, kurze Äsungsperioden

Rauhfutterfresser: Boviden

Verarbeitung auch **rauher, zäher Äsung,**

Schwer verdauliche Nahrung (**Zellulose**)

Wenig Pansenzotten

Wenige, lange Äsungsperioden

Mischäser:

Echthirsche: Rot-, Dam-, Sikawild





Welche besonderen Merkmale weist das Wiederkäuergebiss auf?



Welche besonderen Merkmale weist das Wiederkäuergebiss auf?

- im Oberkiefer keine Schneidezähne (Gaumenplatte)
- im Oberkiefer zum Teil Eckzähne als Grandeln (Rot- und Sikawild)
- im Unterkiefer Eckzahn zu einem 4. Schneidezahn umgebildet
- große Lücke zwischen Schneide- u. Backenzähnen (Gesichtslücke)
- hochkronige, gefurchte Backenzähne (mit Kunden)
- **32 oder 34 Zähne**
- Beschreibung durch Zahnformel :

Schneidezähne (I), Eckzähne (C), Prämolare (P), Molare(M)





Welcher Zahn ist der älteste im Wiederkäuergebiss?





Welcher Zahn ist der älteste im Wiederkäuergebiss?

Der M 1:

- Wird **nicht** als **Milchzahn** ausgebildet, sondern direkt als **Dauerzahn**
- Von den **Dauerzähnen** der **erste Zahn**
- Dient daher auch der **Altersbestimmung** (**Abschliff** der **Kunden**)



Welche Gemeinsamkeiten haben alle Cerviden?



Welche Gemeinsamkeiten haben alle Cerviden?

- **Nur männliche Stücke** mit Kopfschmuck (Geweih)
- Kopfschmuck aus **Knochensubstanz** (Kalk)
- **Bast** umgibt das wachsende Geweih
- Steuerung des Geweihwachstums über **Hormone**
- **Jährliches Abwerfen und Fegen**
- Geweih wächst auf **Rosenstock** (Stirnbeinfortsatz)
- **Spitzenwachstum** (Spitze ist jüngster Teil)
- **Keine Gallenblase** (Cerviden, Tauben und Pferde)





Welche Wildarten zählen zu den Echt- / Trughirschen?



Welche Wildarten zählen zu den Echt- / Trughirschen?

- **Echthirsche** (Arten):
 - **Rot-**,
 - **Dam-** und
 - **Sikawild**

- **Trughirsche** (Arten):
 - **Reh-** und
 - **Elchwild**





Welche Gebisstypen gibt es bei den Säugetieren?



Welche Gebisstypen gibt es bei den Säugetieren?

- **Wiederkäuergebiss:** **Alles** Schalenwild, **außer Schwarzwild**
Gaumenplatte im Oberkiefer
Z.T. Grandeln
- **Allesfressergebiss:** **Nur Schwarzwild**
wurzellose Eckzähne
ursprünglichster Gebisstyp, meistens Zähne (44)
- **Raubtiergebiss:** Hundartige, Katzenartige, Marderartige, Bärenartige
Reisszähne (P4, M1)
Fangzähne (Eckzähne)
- **Hasentiergebiss:** **Feldhase, Kanin**
langer Schneidezahn
kleiner Stiftzahn
- **Nagetiergebiss:** **Mäuse, Ratten, Biber, Murmel....**
lange Schneidezähne
kein Stiftzahn





Beschreiben Sie den Lebensraum des Rotwilds



Beschreiben Sie den Lebensraum des Rotwilds

- Früher. Steppe (daher Langstreckenflüchter)
- Heute: große zusammenhängende Waldgebiete
(Kulturflüchter)



Welche Rudelformationen werden beim Rotwild unterschieden?



Welche Rudelformationen werden beim Rotwild unterschieden?

- **Kahlwildrudel:**

Tiere, Kälber, Schmalspieser (Hirsche vom 1.Kopf)
von **Leittier** (**immer führend mit Kalb**) angeführt

- **Hirschrudel:**

meist zur **Feistzeit** (Zeit zwischen Fegen und Brunft) oder im **Winter** anzutreffen

- **Brunftrudel:**

nur zur Brunft (September/Okttober)
Platzhirsch verteidigt Rudel gegenüber **Beihirschen**
Brunftrudel wird vom **Leittier** angeführt





Wann ist Brunftzeit und Fortpflanzung beim Rotwild? Beschreibung der Brunft.



Wann ist Brunftzeit und Fortpflanzung beim Rotwild? Beschreibung der Brunft.

- **Brunftzeit:** Ende September/Anfang Oktober
- **Brunft:**
Brunftaktivität abhängig vom **Wetter** (je **kälter** umso besser)
Platzhirsch erobert, erkämpft sich gegenüber anderen **Hirschen** ein **Kahlwildrudel**
Beihirsche und **Schneider** (Junghirsch) werden abgeschlagen
Brunftlaute: „Röhren“ (Kampfruf, Sprengruf, Knören....)
- **Setzzeit:** Juni : 1 (2) Kalb
- **Säugephase:** bis in den **Spätwinter**





Was ist ein Schmalspieser und wodurch ist er gekennzeichnet?



Was ist ein Schmalspieser und wodurch ist er gekennzeichnet?

- Hirsch vom **1. Kopf** (einjährig, im **2. Lebensjahr**):
- Geweih, Spiese **ohne** Rosen





Wann beginnt die Rosenstockbildung beim Rotwild?





Wann beginnt die Rosenstockbildung beim Rotwild?

- Ende des 1. Lebensjahres (Februar/März) : Bildung der **Rosenstöcke mit 8 Monaten**



**Wann wirft ein Rothirsch ab,
wann fegt er sein Geweih ?**



Wann wirft ein alter Hirsch ab, wann fegt er sein Geweih ?

Abwerfen und Fegen: Alt vor Jung

- Abwurftermine: **Februar-April** (Spätwinter)
- Fegetermine: **Juli-August** (Hochsommer)
Schmalspieser: Sept./Okt.
- Geweihaufbau dauert ungefähr **5 Monate** und erfolgt in der **ärsungsreichen Sommerzeit**.
- **Hirsche im Bast** während der Geweihwachstums nennt man **Kolbenhirsche**.





In welche Altersklassen wird das männliche Rotwild nach unserer Bewirtschaftungsrichtlinie unterteilt?



In welche Altersklassen wird das männliche Rotwild nach unserer Bewirtschaftungsrichtlinie unterteilt?

- Klasse I:** Ernte - Hirsche **10. Kopf und älter**
- Abschussanteil: **20 %**
- Klasse II:** **Mittelalt:** 4. bis 9. Kopf:
- Abschussanteil. **Nur wenige: 5 %**
- Klasse III:** **Junge** Hirsche: 1. bis 3. Kopf:
- Abschussanteil. **Hoch 35 %**
- Klasse IV:** **Hirschkälber**
- Abschussanteil. **Hoch: 35 %**





Welche Nahrung nimmt Rotwild zu sich?



Welche Nahrung nimmt Rotwild zu sich?

Wiederkäuer -> **Mischäser** (Nährstoffreich, aber auch zähe Nahrung, „weidet“ eher geg. Rehwild)

- Triebe,
- Knospen,
- Mast,
- Getreide,
- Hackfrüchte
- Gräser,
- Kräuter,
- Rinde
- etc,.





Wann erscheinen M1, M2, M3?





Wann erscheinen M1, M2, M3?

Kalb: **nur M1** (M1 mit **6** Monaten)

Schmalspießer: **M1 u. M2** (M2 mit **18** Monaten)

Hirsch: **M1, M2 u. M3** (M3 mit **30** Monaten)

Die Zahnentwicklung beim Rotwild ist mit ungefähr 30 Monaten abgeschlossen!



**Was sind hirschgerechte
Zeichen und nennen sie
Beispiele?**



Was sind hirschgerechte Zeichen und nennen sie Beispiele?

Zeichen, die Rückschlüsse auf

- **Geschlecht** und
- **Alter des Rotwildes** zulassen:

Beispiele:

- **Losung (Zäpfen und Näpfchen – männlich)**
- **Fährte**
 - **Übereilen - jung**
 - **Zurückbleiben - alt**
- **Schrittlänge:** Hirsch oder Tier
- **Schrank:** Hirsch oder Tier





Woher stammt unser Sikawild?

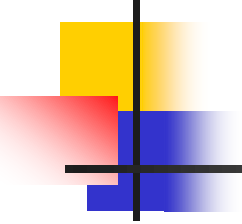




Woher stammt unser Sikawild?

- ursprünglich **Ostasien** (Japan, Mandschurei)
- bei uns in **Wald bzw. Mittelgebirgslandschaften**





Wie kann man im Winter einen Rehbock von einer Rehgeiß unterscheiden?



Wie kann man im Winter einen Rehbock von einer Rehgeiß unterscheiden?

Bock:

- Pinsel
- nierenförmiger Spiegel im Winter

Geiß:

- herzförmiger Spiegel - mit **Schürze**





In welchen Monaten verfärbt Rehwild ?



In welchen Monaten verfärbt Rehwild ?

Verfärben: jung vor alt (oder führende Geiß)

Frühjahr: **Mai / Juni**

Herbst: **September / Oktober**

Frühjahr:

Unterscheidung: Schmalreh (ohne Spinne) **verfärbt i.d.R. vor**

Geiß (mit Spinne)





Wie sehen typische Rehwildbiotope aus?



Wie sehen typische Rehwildbiotope aus?

Ideal sind **abwechslungsreiche Wald-Feldgebiete**, **Gaulandschaften** mit **Randlinieneffekten**, **grenzlinienreiche** Landschaften, **nicht** große zusammenhängende Waldgebiete

Flächendeckendes Auftreten in Deutschland von der Küste bis ins Hochgebirge





Nennen Sie typische Merkmale der Lebensweise des Rehwildes



Nennen Sie typische Merkmale der Lebensweise des Rehwildes

Trughirsche: Einzelgänger; **Echthirsche, Boviden und Schwarzwild** –gesellig, sozial

- **Reh: Einzelgänger** mit **territorialer Lebensweise** (insbesondere Böcke)
- im **Winter** Bildung von „**Sprüngen**“ (Notgemeinschaften) im freien Feld
- **Territorien** der Böcke werden im **Frühjahr** (März/April) nach Auflösen der Sprünge und nach Verfegen des Gehörns abgegrenzt
- **Markierung** der Territorien erfolgt durch „**Fegen**“ und „**Plätzen**“ v.a. im Frühjahr und in der Brunft
- **Duftdrüsen** an **Stirnlocke**, zwischen den **Schalen** und an der Außenseite des **Sprunggelenkes** des Hinterlaufes (**Haarbürste, Kastanie**)
- typischer **Kulturfolger**, der sich sehr gut an den Menschen anpassen kann
- sehr **standorttreu**
- **Kurzstreckenflüchter** (Ducker, Schlüpfer) -> Bestandesdichte schwer abschätzbar





Wann und wie ist Brunft beim Rehwild und wie heißt die Brunftzeit?



Wann und wie ist Brunft beim Rehwild und wie heißt die Brunftzeit?

- **Brunftzeit:** Ende **Juli** / Anfang **August** - **Blattzeit**
- **Einzelbrunft:** 1 Bock und 1 Ricke zusammen (Kitze werden abgelegt)
- Bock folgt **Duftspuren** und **Fieplauten** der Ricke
- Bock **treibt** Ricke oft mehrere Stunden: Bildung von „**Hexenringen**“
- eigentliche „**Blattjagd**“ (mit Buchenblatt oder Blatter) am Ende der Brunft am erfolgreichsten (Böcke suchen noch brunftige Ricken)
- Brunftgeschehen abhängig von **Witterung** (schwülwarm optimal)



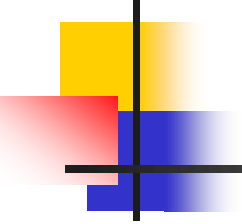


Was wissen Sie sonst zur Fortpflanzung des Rehwildes?



Was wissen Sie sonst zur Fortpflanzung des Rehwildes?

- **Eiruhe**: nach erfolgreicher Befruchtung zunächst kein weiteres Wachstum des Embryos.
- **Sinn der Eiruhe**: Brunft und Setzzeit in der äsungsreichen Zeit (bessere Überlebenschance).
- **Setzzeit**: **Mai / Juni 1 – 3 Kitze** (je nach Wilddichte)
- **Kitze** werden bis in den ersten Winter **gesäugt, Jährlinge und Schmalrehe** werden kurz vor dem Setzen **abgeschlagen**.
- **Geschlechtsreife**: im 2. Lebensjahr



Welche Auswirkungen der territorialen Lebensweise des Rehes kennen Sie?



Welche Auswirkungen der territorialen Lebensweise des Rehes kennen Sie?

Je **höher** die **Wilddichte**

- desto **größer** der **Stress** innerhalb der Population
(**territoriale** Lebensweise),
- desto **geringer** das **Wildpretgewichte**
- umso **geringer** der **Zuwachs**
- **desto mehr Knopfböcke**: Böcke mit knopfartigem Gehörn
(altersunabhängig, dichteabhängig, d.h sozialer Stress)

Knopfböcke, Wildpretgewichte und Zuwachs sind daher

Populationsweiser.





**Beschreiben Sie die
Gehörnentwicklung beim Reh im
ersten und zweiten Lebensjahr?**



Beschreiben Sie die Gehörnentwicklung beim Reh im ersten und zweiten Lebensjahr?

- **Mai / Juni:** Bockkitz wird ohne Anzeichen von Rosenstöcken gesetzt
- **August:** mit **3 Monaten Bildung der Rosenstöcke**
- **Herbst:** Bildung des Erstlingsgehörns (kleine Spieße ohne Rosen)
- **Dezember/ Januar:** **Fegen** der Knöpfe
- **Januar / Februar.:** **Abwurf** des Erstlingsgehörns
- 1. April: Altersklassensprung vom **Bockkitz** zum **Jährling**
- Mai / Juni: Fegen des Jährlingsgehörns (zweites Gehörn)
- November / Dezember: Abwurf des Jährlingsgehörns





Warum fegt ein Bock?





Warum fegt ein Bock?

- Bast **entfernen**, wie alle Cerviden
- **Reviermarkierung**, nur Reh mit Drüse zwischen Gehörn



Wann werfen Böcke ihr Gehörn ab, wann fegen sie?





Wann werfen ältere Böcke ihr Gehörn ab, wann fegen sie?

Abwurftermine: Nov. – Dezember

Aufbau des Gehörns erfolgt im Gegensatz zum
Rotwild in der **äsungsarmen** Zeit (Winter).

Fegetermine: März – Mai





Wie kann man das Alter eines erlegten Rehes schätzen?





Wie kann man das Alter eines erlegten Rehes schätzen?

Wiederkäuergebiss mit 32 Zähnen, ohne Grandeln

- M1 mit **3 Monaten** / M2 mit **6 Monaten** / M3 mit **12 Monaten**
- Wechsel des **P3** (P4) vom **dreiteiligen** Milchzahn zum **zweiteiligen** Dauerzahn mit **12-13 Monaten** (**Jährling / Schmalreh** wechselt p3 im **Mai/ Juni**).
- **Dauergebiss des Rehwildes** bereits mit **1 Jahr (12-14 Monaten)** vorhanden
- Nach Zahnwechsel anhand des **Abschliffs** des ältesten Dauerzahns – **M1** (**Kunden** werden immer breiter, Zahne verliert die Erhöhungen)





Was wissen Sie zur Ernährung des Rehwildes?



Was wissen Sie zur Ernährung des Rehwildes?

Ernährung Konzentratsselektierer:

- **leicht verdauliche**, faserarme (cellulosearme) Nahrung
- **nährstoffreiche** Nahrung (hoher Mineral- u. Eiweißgehalt)
- **kleiner Pansen** mit **vielen Panzenzotten**
- **viele Äsungsperioden**

Bevorzugte Äsungspflanzen:

- **Süßgräser und Kräuter:** Scharfgarbe, wilde Möhre, Kleearten.....
- **Kahlschlagflora:** Waldweidenröschen, Himbeere, Brombeere, Holunder...
- **Forstpflanzen:** **Tanne, Eiche**, Kirsche, Esche, Ahorn, Hainbuche.....





In welche Altersklassen wird das Rehwild nach den Bewirtschaftungsrichtlinien unterteilt?



In welche Altersklassen wird das Rehwild nach den Bewirtschaftungsrichtlinien unterteilt?

Altersklassen-Benennung umgekehrt wie bei Rotwild.

Altersansprache: extrem schwierig

Daher nur 2 Altersklassen:

Altersklasse II: Altersklasse: 2 Jahre und älter ; Abschussanteil: Max. 40 %

Altersklasse I: **Jugendklasse-** Jährlinge und Bockkitze bzw.

Schmalrehe und Geißkitze

Abschussanteil: Mindestens 60 % des Gesamtabschusses





Welche typischen Krankheiten treten beim Rehwild auf?



Welche typischen Krankheiten treten beim Rehwild auf?

- **Strahlenpilz** (Bakterien): Pilzartige, poröse Verdickung (bis Ei-Größe) des Unterkiefers
- **Tollwut** (Viren): Stille Wut ohne Phase 2 - Beißphase
- **Rachendasseln:** Larven einer Fliege, über Winter bis Frühjahr im Rachen, werden dann ausgehustet)
- **Hautdasseln:** unter der Haut, Larven von Fliegen über Winter, bohren sich im Frühjahr aus
- **Lungenwürmer.....**

