



S V B T
Schweizerischer Verband für
Bildung in Tierpflege

Ablauf einer normalen Geburt oder Eiablage, Anzeichen von Störungen

Aufzucht von Tieren und normale Entwicklung von Jungtieren

Hanspeter W. Steinmetz
Dr. med. vet.; M.Sc.; Dipl. ACZM

FBA Tierbetreuer/in SVBT
FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT



S V B T
Schweizerischer Verband für
Bildung in Tierpflege

Einleitung

- Begattung, Besamung, Befruchtung
- Embryonalentwicklung
- Geburt, Schlupf
- Aufzucht

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Ziele

- Wie kommt es zur Brunst ? ➤ **Fortpflanzung**
- Wie entsteht das Leben ? ➤ **Trächtigkeit**
- Wie bringe ich einen gesunden Welpen zur Welt? ➤ **Geburt**
- Wie wird mein Tier Erwachsen ? ➤ **Aufzucht**

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

1 Fortpflanzung

- Zyklus – Hormonal gesteuert
- Tierart unterschiedlich (Licht, Temperatur...)
- Brunst = Paarungszeit
- Rossig, Läufigkeit, Rollig....
- Besamung

- Paarungseinleitung / Paarungsvorbereitung ist, eine optimale Ausgangslage für Paarungsverhalten zu schaffen. Je nach Tierart braucht es z.B. ein Territorium, einen Nistplatz, eine Balzarena. Im Balzen sind auch Elemente aus dem Imponierverhalten Rivalen vertreiben, Partner anlocken

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

- Fortpflanzungsstimmung
 - Saisonal
 - Sozial
 - Paarungsbereitschaft
 - Paarungsverhalten

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Hund

Table 6-1. Average Ages (Range) of Puberty in the Male and Female of Various Species

Species	Male	Female
Alpaca ²	2-3 yrs	1 yr
Bovine	11 mo (7-18)	11 mo (9-24)
Camel ²	3-5 yrs	3 yrs
Canine ¹	9 mo (5-12)	12 mo (6-24)
Equine	14 mo (10-24)	18 mo (12-19)
Feline	9 mo (8-10)	8 mo (4-12)
Llama ²	2-3 yrs	6-12 mo
Ovine	7 mo (6-9)	7 mo (4-14)
Porcine	7 mo (5-8)	6 mo (5-7)

¹ Very breed dependent - See Johnston *et al.* in **Key References.**

² See Tibary and Anouassi in **Key References.**

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Zyklus



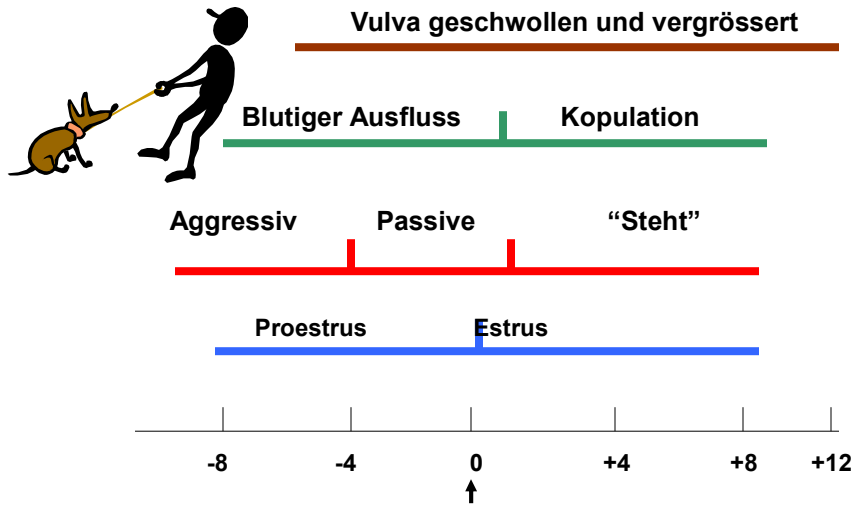
Zyklus:
Monoestrous
Rasseunterschiede
Umwelt

Range: **4 - 13 Monate**
Durchschnitt: **7 Monate**

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Ovarzyklus



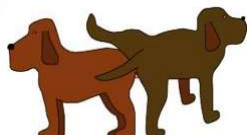
FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

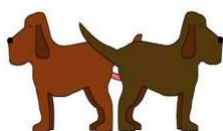
Breeding



First Stage of Coitus



The "Turn"



Second Stage of Coitus

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Katze

Table 6-1. Average Ages (Range) of Puberty in the Male and Female of Various Species

Species	Male	Female
Alpaca ²	2-3 yrs	1 yr
Bovine	11 mo (7-18)	11 mo (9-24)
Camel ²	3-5 yrs	3 yrs
Canine ¹	9 mo (5-12)	12 mo (6-24)
Equine	14 mo (10-24)	18 mo (12-19)
Feline	9 mo (8-10)	8 mo (4-12)
Llama ²	2-3 yrs	6-12 mo
Ovine	7 mo (6-9)	7 mo (4-14)
Porcine	7 mo (5-8)	6 mo (5-7)

¹ Very breed dependent - See Johnston *et al.* in **Key References.**

² See Tibary and Anouassi in **Key References.**

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Zyklus

- Saisonal
 - Januar - September
 - Hauskatze ganzjährig
- Zyklus alle 4-6 Wo
- Trächtigkeit 63 Tage
- Lebenserwartung 14 Jahre

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Zyklus

- Pro-östrus
 - 1 - 2 Tage
 - Attraktiv für Männchen
 - Reiben von Kopf und Nacken an Gegenstände
 - Vokalisierung, Posieren und Rollen
- Estrus
 - Akzeptiert Männchen
 - 4 - 6 Tage wenn m, ohne m bis 10 Tage
 - Ovulation 27h nach Paarung (induziert)
 - Liebevoll bis Aggressiv gegenüber Besitzern

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT



SVBT
Schweizerischer Verband für
Bildung in Tierpflege

Frettchen-Geschlechtsbestimmung

Männliche Frettchen (Rüde)

- Präputialöffnung caudal des Nabels
- Penisknochen (*Os priapi*) bis 4 cm
- Hoden nur in der Ranzzeit im Skrotum
 - März - August

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT



SVBT
Schweizerischer Verband für
Bildung in Tierpflege

Geschlechtsbestimmung

Weibliche Frettchen (Fähe)

- schlitzförmige Urogenital Öffnung
 - Brunst: Anschwellen und Hyperämisierung der Vulva (2-3 Wochen)
- saisonal polyöstrisch (März-August)
- induzierter Ovulation

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Fortpflanzung

Tragzeit:	41-43 Tage
Wurfgrösse:	8 Tiere (1-18)
Beginn der Futteraufnahme:	2-3 Wochen
Öffnen von Augen/Ohren:	32-34 Tage
Geburtsgewicht:	6-12 g
Absetzalter:	6-8 Wochen

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Kaninchen-Tierartliche Besonderheiten

- Körpergewicht: 1-2.5 kg
- Lebenserwartung: 6-8 (10) Jahre
- Geschlechtsreife: 16-24 Wochen (kleinere Rassen früher)
- Brunstzyklus: Keiner, induzierte Ovulation

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT



S V B T
Schweizerischer Verband für
Bildung in Tierpflege

Fortpflanzung

Tragzeit:	29-33 Tage
Wurfgrösse:	3-10 Tiere
Beginn der Futteraufnahme:	3 Wochen
Öffnen von Augen/Ohren:	Nesthocker
Geburtsgewicht:	20-50 g
Absetzalter:	6-8 Wochen

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT



S V B T
Schweizerischer Verband für
Bildung in Tierpflege

Nager- Fortpflanzung

	Meerschw	Chinchilla	Ratte	Gerbil
Tragzeit	63-68 Tg	111 Tg	21-24 Tg	22-28 Tg
Wurfgrösse	2-4 (1-13)	1-4	4-16	3-8
Geburts- gewicht	60-100 g	30-60 g	5g	
Säugezeit	30 Tg	35-42 Tg	21 Tg	21-28 Tg

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT



Grundlagen

	Meerschw	Chinchilla	Ratte	Gerbil
Körpergewicht	800-1500 g	400-600 g	250-350 g	65-120 g
Alter	5-8 Y	18-22 Y	1.5-3 Y	3-4.5 Y
Geschlecht- reife	16-26 Wo	24-27 Wo	4-6 Wo	7-8 Wo
Brunstzyklus	13-21 Tg	28-35 Tg	4-5 Tg	4-7 Tg

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT



Geschlechtsbestimmung

- **Geschlechtsmerkmale**
- **Geschlechtsdimorphismus**
- **Endoskopie**
- **DNA**



FBA Tierbetreuer/in SVBT



FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT



S V B T
Schweizerischer Verband für
Bildung in Tierpflege

Fortpflanzung

- Begattung
- Zeitpunkt

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT



S V B T
Schweizerischer Verband für
Bildung in Tierpflege

Vögel Zyklus

- Saisonal
- Hühner: 250-300Eier
- Mauser: Legepause
- Kalzium

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Reptilien

Anatomie



Männchen:

- Hoden im Coelon
- Echsen und Schlangen haben Hemipenes, Hemipenistaschen
- Schildkröten und Krokodile einen unpaaren Phallus, intrakloakal

Weibchen:

- Zwei Ovarien
- Zwei Legedärme
- ovipar (eierlegend) oder vivpar (lebendgebärend)

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Geschlechtsbestimmung



- Geschlechtsdimorphismus
 - va. Schildkröten und Echsen
- Sondierung der Hemipenestaschen
 - va. Schlangen
- Endoskopie

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Geschlechtsbestimmung Landschildkröte



- Längerer Schwanz
- Kloakenöffnung weiter distal
- konkaver Bauchpanzer



- kürzeren Schwanz
- Kloakenöffnung weiter proximal
- flacher Bauchpanzer

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Geschlechtsbestimmung Rotwangenschmuckschildkröte

- Männchen mit deutlich längeren Krallen an den Vordergliedmassen

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Zyklus

- Männchen / Weibchen
- Meist Frühjahr
- Achtung: Speicherung der Spermien

2 Trächtigkeit

- Befruchtung: Eizelle beginnt sich zu teilen
- Einnisten des Keims in Gebärmutter (Ei)
- Fruchthüllen, Placenta

Hund- Trächtigkeit

- 63 d (58-68)
 - Abhängig von Deckzeitpunkt
- Trächtigkeit
 - Palpation ab 3 – 4 Wochen
 - Ultraschall nach dem 16Tag

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Katze - Trächtigkeit

- 63 Tage
- Diagnose
 - Palpation 17 -25 Tag
 - Ultraschall

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

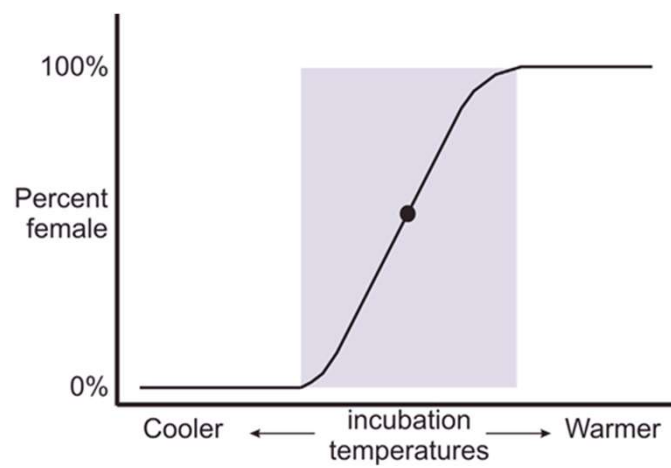
Kaninchen

- Tragzeit: 29-33 Tage

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Reptilien - Temperatur



FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

3 Geburt



- Öffnungsphase, Aufweitungsphase, Austreibungsphase
- Zeit, Ruhe

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Geburt



	Ei-Reifung	Befruchtung	Embryonalentwicklung		Schlupf, Geburt
	==> Zeit ==>				
Fische, Lurche	✓				
Reptilien, Vögel			✓		
z.B. viele Knorpel-fische, Guppy, Alpen-salamander, Grotten-olm, Anakonda, Wald-eidechse				✓	
Säugetiere					✓
	↑ ovipar		↑ ovipar	↑ ovovivipar	↑ vivipar

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Hund - Geburtsanzeichen

- Nestbau
- Unruhe, Aufsuchen eines ruhigen Ortes, ausser Sicht
- Relaxation der Becken und Abdominalmuskeln, Wehen
- Absenken der Körpertemperatur von 38 - 37°C

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Geburt

Vorbereitungsphase

- Durchschnitt 4 h (aber bis zu 6-12 h)
- Muttermund öffnet sich
- Hündin unruhig, frisst nicht, hecheln, erbrechen, schaut in Flanke

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Geburt



Geburtsphase

- Wehen
- Fruchtblase platzt, Ausfluss aus Vulva

- Geburt > 6h – meist Todgeburt
- Geburtsintervall ca 30min (max 2h)

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Geburt



Nachgeburtsphase

Nachgeburt 5-15min

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Geburt



Geburtskomplikationen

- Abnormale Lage
- Starke Wehen für 20min ohne Geburt
- Schwache unregelmässige Wehen 2-3h
- Geburtsphase ohne Welpen 4h

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Katze - Geburt



Ablauf

- Vorbereitungsphase
 - Unruhiger, läuft umher, öfter KtzKlo
 - Milchdrüse geschwollen
- Öffnungsphase
 - Schleim aus Scheide, Scharrt
- Aufweitungsphase
 - Wehen, - 12h
- Austreibungsphase
 - Erster Welpen, Pressintervall, Welpen alle 90min, gefolgt von Nachgeburt
 - Mutter reiss Fruchthüllen auf, lecken, Nabel 2cm

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Geburt



Geburtsprobleme

- Pressen ohne dass ein Welpen kommt (länger als 60-90min)
- Abgang von grünlicher Flüssigkeit bevor der erste Welpen kommt
- Plötzliches Aufhören vom Pressen ohne dass ein Welpen geboren wurde
- Ein Welpen steckt im Geburtskanal fest (länger als 30min)
- Vermehrter Blutverlust oder Abgang von übel-riechender Flüssigkeit
- Starke Schwäche oder anhaltende Schmerzen der Kätzin
- Fehlendes Austreiben der Nachgeburt
- Fehlendes Mutterverhalten (putzen, belecken, abnabeln, säugen)
- lebensschwache Welpen
- Geburt vor dem 59. Tag oder ausbleibende Geburt bis zum 70. Tag
- Plötzlich sistierende Bewegungen der Welpen im Bauch der Mutter

- FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Frettchen - Geburtsstörungen



- Selten
- Dauer normal: ca. 3 Stunden

Zu kurze Abstände:

- Nabelschnüre nicht durchgebissen
- Placenta und Nabelschnur
- **Tx:** warmes Wasser, stumpfe Schere

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Schwerg Geburt

- Ursache:
 - Fehlstellungen, Grossen Früchten, tote oder missgebildete Feten
- Symptome
 - Rastlosigkeit, Pressen und Desinteresse an schon geborenen Welpen
- Diagnose
 - Bildgebende Diagnostik
 - Grosse Früchte

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Kaninchen - Nestbauverhalten

- Fellausrupfen
- Gesäuge
- Milchproduktion

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Geburtsstörungen

- **Physiologische Geburt:** 30min – (mehreren Stunden)
- > 24 Stunden = Schweregeburt
- Bildgebende Diagnostik

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Schweregeburt

- Lange Trächtigkeit
⇒ grosse Foeten
- Verfettung
- Erste Trächtigkeit
– mit **9 Monaten**
– Symphysis pubis ossifiziert

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Geburtsstörungen Kleinnager



S V B T
Schweizerischer Verband für
Bildung in Tierpflege

- Physiologische Geburt: 2h
- Geburtsstörungen
 - Selten
 - Nach 2h Kaiserschnitt

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Gelege



S V B T
Schweizerischer Verband für
Bildung in Tierpflege

determinierte Leger ...	Regulierer ...
... legen eine bestimmte Ei-Zahl	... legen weiter, wenn man ihnen Eier wegnimmt; sie legen, bis ein arttypischer "Sollwert" an Eiern im Nest erreicht ist. Die Grösse des Brutflecks beeinflusst die optimale Ei-Zahl im Nest.
Kiebitz (4), Tauben (je nach Art 1 oder 2)	Huhn, Wendehals

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Legenot

• Ursachen:

- Ei-Grösse
- Stress:
 - Kein geeigneter Nistplatz
 - Fütterung
 - Klima
- Systemische Krankheitsprozesse

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Eiveränderungen als Ursachen

Veränderung	Ursache
„Windeier“ (zu dünne Kalkschale)	Stress, Mangelkrankungen, Infektionen
„Brucheier“	Trauma, Manipulation
Schalenverdickung, rauhschalige Eier	Verzögerte Uteruspassage, Infektionen
„Schichteier“	Keine Eier, sondern meist Entzündungsprodukte

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Klinik

- Apathie, **Dyspnoe**
- Deutliches Pressen
- Breitbeiniges Sitzen
- Plötzlich aufhörende Legeperiode
- Plötzliche Verschlechterung des AZ
- „geschwollenes Abdomen“
- Kloakenprolaps
- Lahmheit

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Diagnose

- Anamnese, Klinik
- Palpation
- Radiologie
- Ultrasonographie:
 “Schichteier“

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Diagnose

- Bildung der Kalkschale im Uterus
 - Passagezeit ab hier < 1 Tag
- ⇒ im Röntgenbild darstellbare Eier sollten innerhalb von 24 Stunden gelegt werden
- ⇒ Eier ohne Schale und „Schichteier“ können nur mittels Ultraschalluntersuchung erkannt werden

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

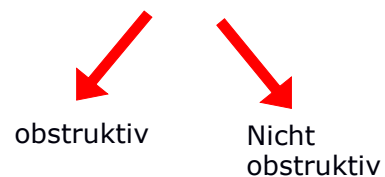
Reptilien - Legenot

Präovulatorische Legenot

Follikel, die nicht im physiologischen Zeitraum ovulieren

Postovulatorische Legenot

Fertige Eier im Legedarm, die nicht gelegt werden können.



FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Ursachen für Legenot

- Fehlender Eiablageplatz
- Stress durch Artgenossen
- Kalzium-, Vitamin D₃- und UV-Mangel
- zu tiefe Temperaturen
- Missgebildete Eier

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Klinik

- Unruhe, Dyspnoe, Pressen
- Anorexie (normal)
- Apathie
- Plötzlicher Tod (va. Echsen)
- Verdickte Kloake

Wichtig!

Viele Reptilienspezies können auch ohne
Männchen Eier produzieren!

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Diagnose

- Aufgetriebenes Coelom
- Palpation der Eier
- Röntgen
- Ultraschall

▪ Unterschied normale Gravidität/Legenot:
Schlechter Allgemeinzustand

4 Aufzucht

Phase der Unselbständigkeit, endet mit Selbständigkeit (und
Geschlechtsreife)

Aufzucht

	Natürlich	Handaufzucht
Definition	Eltern, Amme	Mensch
Vorteile	Natürlicher Lernt von Eltern	Gewöhnung an Mensch Betreuung Ruhiger
Nachteile	Natur Risiko	Sozial gestört Keine Auswilderung Zeitaufwendig
Probleme	Weniger Nachwuchs	Keine Scheu Fehlprägung

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Hund - Aufzucht

- Ab 3. Wo. Entwicklung der Sinne
- Egoisten (trinken & wachsen)
- Hund ist naturgemäss auf Hund geprägt
- 0-3 Wo: Bau
- 4-6 Wo: Erste Entdeckungen
- 6-8 Wo: Prägungsphase Teil 1.
- 9-12 Wo: Sozialisierungsphase

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT



S V B T
Schweizerischer Verband für
Bildung in Tierpflege

Frettchen - Mutterlose Aufzucht

- Schwierig (va. <10d)
 - Thermoregulation
- Ziel:
 - Jungtiere bei Muttertier
 - Ersatzmutter

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT



S V B T
Schweizerischer Verband für
Bildung in Tierpflege

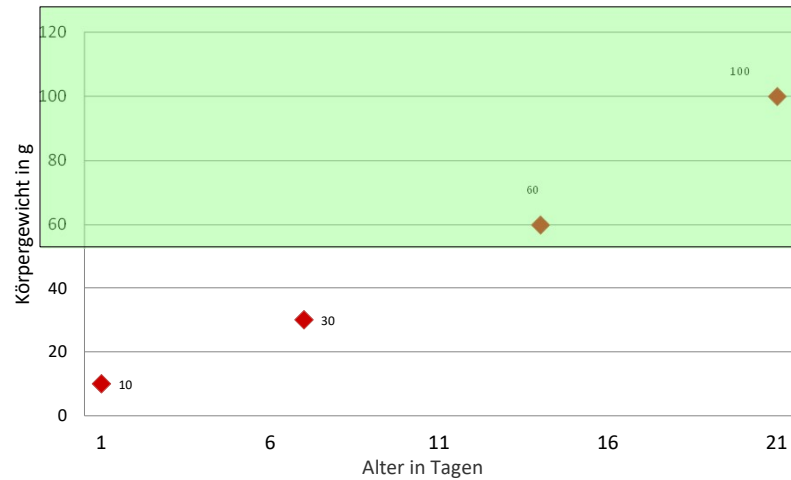
Fütterung

- Ersatzmilch
 - Hunde- oder Katzenwelpen
 - angereichert mit Rahm (bis 20% Fettgehalt)
 - Intervall 2 Stunden
- kleine Pipette oder eine Flasche für Katzenwelpen
- Milchmenge ca. 25-30% des KGW/d

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Körpergewicht



FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Kaninchen - Mutterlose Aufzucht

- Thermoregulation
 - Nest: konstant ca. 34° C
 - genügender Luftfeuchtigkeit

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT



S V B T
Schweizerischer Verband für
Bildung in Tierpflege

Mutterlose Aufzucht - Fütterung

- ersten 4 Lebenswochen
 - Hundewelpen-Ersatzmilch
 - Aminosäuren-Lösung (Amynin®)
 - Mineralstoffen
 - Sonnenblumenöl
 - alle 3 Stunden getränkt

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT



S V B T
Schweizerischer Verband für
Bildung in Tierpflege

Mutterlose Aufzucht - Fütterung

- Ab der 3. Lebenswoche
 - langsame Futterumstellung
 - Möhrensaft oder –brei
 - Lactobazillen (zB. Bene-Bac®)
 - hochwertigem Heu und Petersilie

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Mutterlose Aufzucht Meerschweinchen, Chinchilla

- gute Thermoregulation
- Amme
- Ersatzmilch:
 - Katzen (Msw) oder Hundewelpen (Chinchilla)
 - Sonnenblumenöl, Mineralstoffen und Vitamin C
 - alle drei Stunden
- Ab 1. Tag: gutes Heu
- Ab der 2.-3. Woche: festes Futter
- Meerschweinchen: Vitamin C

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Hamster, Ratte

- Hamster: Nestbereich ca. 30-35° C
- Ersatzmilch
 - Katzen (Hamster) oder Hundewelpen (Ratte)
 - Mineralstoffen
 - alle 2-3Stunden
 - Massieren des Bauches
- ab der 3. Woche Futterumstellung:
 - Zusatz Obst oder Gemüsebrei

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Vögel - Inkubation der Eier

- Meist Weibchen brütet
 - Wird von Männchen gefüttert
- Dottersack = Reserve
- Fütterung meist ab 2. Tag

- Schalenbrüche
- Schieren

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Künstliche Inkubation

- Im Brutapparat
- 36.9-37.6° C, 60% LF

- Regelmässig Wenden
- Durchleuchten

- Vor Schlupf:
 - LF erhöhen
- Brutdauer:
 - Grössere Vogelarten: längere Brutdauer

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Aufzucht

- Nesthocker
- mehreren Monaten von den Eltern abhängig

Natürliche Aufzucht

- Bei der natürlichen Aufzucht werden die Küken von den Eltern oder von einer Amme aufgezogen.

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Handaufzucht

- Aufzuchtsbox
- 33-37° C
- 50-60% LF
- **Aufzuchtsrate** ↑

- Vorsicht:
 - Dottersack
- Jungtiere zahmer
 - **Fehlprägung**
- gut gepolsterten Körbchen
- Nagereinstreu

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Handaufzucht

- Füttern: 2-4h, wenn Kropf leer
- Futterbrei körperwarm, < 40° C

Eintägiger Rabenkakadu

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Handaufzucht

- Ab 6. Lebenswoche:
- Käfig mit Sitzstange
- 3-4mal täglich gefüttert

- Ab 7. Lebenswoche:
- Futtermenge reduzieren = selbständige Futteraufnahme fördern.
- Hygiene

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Inkubation von Reptilieneiern

- Eier dürfen nicht gedreht werden!
- Inkubator
- Temperatur und Luftfeuchtigkeit speziesspezifisch
- Bei gewissen Spezies Geschlecht temperaturabhängig

▪ Vermikulit

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Aufzucht

- Hygiene
- Optimale Umweltbedingungen (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, UV-Licht)
- Fütterung

FBA Tierbetreuer/in SVBT

FBA gewerbsmässige Züchter/in SVBT

Zusammenfassung

- Fortpflanzungszyklus gesteuert durch Hormone
- Geschlechtsreife ≠ Zuchtreife
- Trächtigkeit ist keine Krankheit (Bewegung)
- Ruhe und Rückzugsmöglichkeit für die Geburt
- Aufzucht so natürlich wie möglich