

Klausur Nutztierwissenschaften II

WS 2004/2005

Prof. Gauly/Prof. Simianer

02.02.2005

Gruppe B

1. Termin

1./2. Definitionen:

- Nutztier
- Haltungseinrichtung
- Konstitution/Kondition
- Techno-/Ethopathie
- Thermoneutrale Zone
- abiotische/biotische Faktoren
- Homiothermie
- ausgestalteter Käfig

3. Geben Sie eine Systematik über Milchrinderställe und geben Sie den Platzbedarf pro Kuh an!

4. Produktionsstufen und Stallsysteme für Sauenhaltung

5. Beschreiben Sie Wege der Wärmeabgabe und Nennen Sie die Optimaltemperaturen für Mastkälber, Aufzuchtferkel, Eintagsküken, Legehennen und Milchkühe

Teil Simianer:

6. Multiple Choice

- Alle Wiederkäuer sind Paarhufer
- Sewall Wright hat den Inzucht-/Abstammungskoeffizienten erfunden.
- Der Yak, der Büffel und das Hausrind sind alle Unterarten der gleichen Art
- Zuchtunternehmen haben in Dtl. einen höheren Marktanteil als Herdbuchzüchtung
- Die Anzahl der künstlichen Besamungen wächst in Dtl. jährlich um 4%
- Das Huhn wurde in Kleinasien domestiziert
- Die Domestikation des Rindes fand in mehreren Zentren statt

7. Rechenaufgabe

Rotbunte Farbe wird rezessiv(RR) vererbt. Kühe mit BR und BB sind schwarzbunt, Kühe mit BB rotbunt!

In einer Population sind 9% der Kühe rotbunt!

Wie groß ist die Frequenz des R-Allels?

Wie groß ist der Anteil der heterozygoten Anlageträger für das Merkmal rotbunt in der Population?

Bei der Anpaarung eines schwarzbunten Bullen mit einer schwarzbunten Kuh entsteht ein rotbuntes Kalb! Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass bei erneuter Anpaarung der beiden Eltern ein schwarzbuntes Kalb entsteht?

8. Welche Informationen sind notwendig um in den Tropen und Subtropen in einem semi-ariden Gebiet eine lokale Ziegenrasse sinnvoll und nachhaltig zu züchten?

9. Beschreiben Sie die Vorgehensweise bei der Erstellung eines Zuchtprogrammes anhand der Milchrinderzucht!

Welche Organisationen und Institutionen sind daran beteiligt und welche Funktion haben sie?

10. Welche Merkmale bei Legehennen gehören zu den genannten Merkmalskomplexen und welches Niveau der Merkmale wird in der Züchtung angestrebt?

- Leistung/Effizienz
- Innere Eiqualität
- Äußere Eiqualität
- Verhalten/Fitness
- Wie kann man mit züchterischen Maßnahmen auf das Käfighaltungsverbot reagieren?