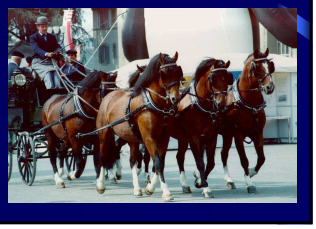
Prävalenz von Erbkrankheiten bei Pferden der Freibergerrasse

M. Mele[1, 2], V. Gerber[2], R. Straub[2], C. Gaillard[3], L. Jallon[4], D. Burger[1]

[1] Nationalgestüt, Avenches
[2] Pferdeklinik, Tierspital Bern
[3] Institut für Tierzucht und Genetik, Tierspital Bern
[4] Schweizerischer Freibergerzuchtverband, Avenches



PFERDEKLINIK BERN Vetsuisse

Hintergrund

- Gesundheit als wichtiger Faktor in Zucht, Gebrauch und Handel
- Krankheiten mit erblicher Komponente – ein Thema beim Freiberger?
- Wenig Populations-untersuchungen vorliegend

Fragestellungen

- Prävalenz von Krankheiten mit erblicher Komponente (insbesondere Sarkoide) ?
- Familiäre Häufungen?
- Einfluss der Haltungsformen?
- Gegenseitige Beeinflussung der untersuchten Kriterien?

Methode

- Klinische Untersuchung der Teilnehmer (702 Pferde, 3jährig) von 30 Feldtests 2004: Haut, Muskulatur, Gebiss, Gelenksanfüllung, Hufmessung, Bewegung
- Besitzerfragebogen: Haltung, Fütterung, Gesundheit, Verhalten
- Untersuchungsprotokolle der Stationstests der Junghengste 1994-2005

Selektion

- Feldtest (ca ½ Tag)
  - Exterieur
  - Gänge
  - Eignung: Reiten / Fahren
  - Verhaltenstest (seit 2001)

- Hengste
  - Körung der 3-jährigen Hengste (Glovelier): Exterieur, Gänge
  - 40-Tage-Test für gekörte Hengste (Avenches): Verhalten, Eignung und Leistung, Gesundheit

Resultate

- Fragebogen:
  - kein Kopper
- Untersuchte Parameter:
  - Anzeichen von Sommerekzem nur bei 6 Pferden (0.9%)
  - Zähne: 8.0% mit Prognatismus superior, 1.3% inferior
  - Hufe: 12.3% mit Hufproblemen wie Spalten, Ringhufe, brüchiges Horn.
    Kein statistisch signifikanter Unterschied zwischen rechtem und linkem Huf
  - Sarkoide ...

Auswahl Resultate: Sarkoide

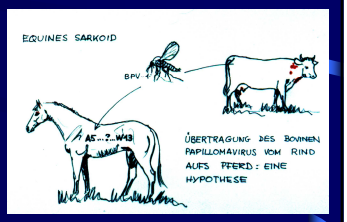
- 11.9% Sarkoide, davon 6.2% eines und 5.7% mehrere (+ 4.6% fragliche)
- Mehr Sarkoide von April bis Juli als im März und September ($p < 0.01$)
- Füchse (16.6%) > Braune (10.1%) ($p < 0.05$)

Resultate: Sarkoide

- Signifikanter Zusammenhang zwischen Anzahl Weidestunden und Vorkommen von Sarkoiden → deutlich weniger Sarkoide bei langer Weidedauer
- Kein Zusammenhang zwischen Sarkoid und Geschlecht, Untersuchungsort, Fremdblutanteil, Haltung, Fütterung, Einstreue
- Nachkommen von Hengsten mit Sarkoiden zeigen selbst nicht häufiger Sarkoide, als solche von „sarkoidfreien“ Vätern

Diskussion: Sarkoide

- Prävalenz hoch, Literatur: 0.4-7.8% (wenige Angaben)
- Knottenbelt 60% der Pferde mit „Sarkoidveranlagung“
  Gründe: Alter, Rasse ?, Problem von „heute“?
- Jahreszeit und Weideaufenthalt: Zusammenhang mit dem Vorkommen von allfälligen Vektoren?



Diskussion: Sarkoide

- Füchse häufiger als Braune: analog Vanselow (1988)
- Keine Geschlechtprädisposition: gemäss Literatur Wallache häufiger betroffen (Einfluss der Kastration)
- Familiäre Häufungen konnten nicht bestätigt werden → zu wenige Nachkommen pro Hengst
- Zuchtausschluss nicht sinnvoll, da betroffene Tiere nicht häufiger von betroffenen Vätern abstammen

Allgemeine Diskussion

- Vorselektionierte Tiere
- Fragebogen: Zuverlässigkeit der Aussage

Zusammenfassung

- Allgemeiner Gesundheitsstaus
  - Gesunde Rasse
  - Problem Sarkoide CH; bestätigt durch Arbeit Studer: analoge Untersuchung beim CH-Warmblut (11.6%)
- Wert der Studie
  - Kann als Hilfsmittel zur Zuchtstrategie verwendet werden

Vielen Dank dem Freibergerzuchtverband, den Besitzern und allen anderen, die zu dieser Studie beitragen haben.