



Bockweide

Parasitenproblematik und Genetik



Bockweide für Milchschafböcke

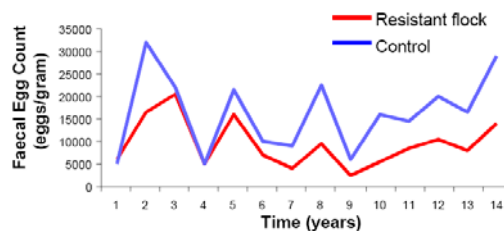
- Ziel und Weg
- Ablauf
- Probenerhebung
- Verlauf der Eiausscheidung
- Abschliessende Beurteilung
- Ausblick

Bockweide für Milchschafböcke

- Ziel:
 - Parasitendruck senken, damit generell weniger entwurmt werden muss
 - Weg:
 - Milchschafböcke gemeinsam aufziehen und nur diejenigen zur Zucht verwenden, welche wenige Parasiteneier ausscheiden
- Langfristiges Projekt, das über mehrere Jahre zum Erfolg führt

Grundlagen

Yearly gains accumulate to give long term control



- ◆ Resistance to worms can increase significantly after 8-10 years.
- ◆ Sheep are selected using one faecal egg count, the heritability of this measurement is 0.25.



Bockweide: **Teilnahmebedingungen**

- zwischen Anfang November und Ende Februar geboren
- aus anerkannt Maedi-Visna-freien Betrieben
- im Herdebuch der SMG (Schweiz. Milchscha fzucht-Genossenschaft) eingetragen
- nach Möglichkeit Milchwägung im Betrieb
- Betrieb frei von ansteckenden Krankheiten wie Moderhinke, Chlamydien, Lippengrind u.a.

5



Bockweide: **Ablauf**

- Stallhaltung im Heimbetrieb in den ersten Lebenswochen
- Auffuhr der Böcke im April
- Langsames Anweiden auf Weiden, die bereits einen gewissen Parasitendruck aufweisen
- Sammelkotprobe nach einigen Wochen, um Herdenstatus zu überprüfen
- Entwurmung aller Tiere Ende August und anschliessendes Einstallen
- Künstliche Infektion mit definierter Menge infektiöser Larven
- 4 wöchentliche Einzelkotproben ab 21 Tagen nach der Infektion

6

BGK/SSPR

Bockweide: Einzelkotproben




Böcke auf Melkstand fixiert

Kotentnahme aus dem Enddarm

7

BGK/SSPR

Bockweide: Einzelkotproben



| INHALT | GEWICHT | DATUM |
|-----------|---------|-------|
| CONTENU | POIDS | DATE |
| CONTENUTO | PESO | DATA |
| 1637 | 3562 | 15 |

Kotprobe einzeln verpackt und beschriftet

8

BGK/SSPR

Bockweide: Einzelkotproben

EINGEGANGEN
14. Okt. 2014
Erl. 14.12.14

BGK / SSPR
Postfach
3360 Herzebroden-Elzbach

Parasiten-Verlaufs-Kontrollen: Bockweide Milchschafe 2014

Probenentnahme: 13.10.2014
Formular-Nr: 2

| Proben-Nr. | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Ohrenmark-Nr. | 1742 2948 | 1747 5190 | 1747 5203 | 1747 5213 | 1747 5232 | 1755 7945 |
| Magen-Darm-Rundwürmer (Trichostrongyloiden) | 600 | 500 | 1350 | 750 | 350 | 450 |
| Darm-Rundwürmer (Nematodeus) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Peitschenwürmer (Trichostrongyloiden) | | | | | | |
| Haarwürmer (Capillaria) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bandwürmer (Moniezia) | - | - | - | - | - | - |
| Kokzidien (Eimeria spp.) | + | + | + | + | + | + |
| <i>Strongyloides</i> | 350 | 100 | 450 | 2050 | 0 | 100 |

9

BGK/SSPR

Bockweide: Abschlussbeurteilung

- $\frac{1}{3}$ der Böcke mit höchster Eiausscheidung (Summe aller Einzelkotproben):
 - Prädikat „nicht zur Zucht zu verwenden“
- $\frac{2}{3}$ der Böcke mit tiefer Eiausscheidung:
 - +++ tiefe Eiausscheidung: „sehr gut zur Zucht geeignet“
 - ++ mässige Eiausscheidung: „gut zur Zucht geeignet“
 - + mittlere Eiausscheidung: „zur Zucht geeignet“

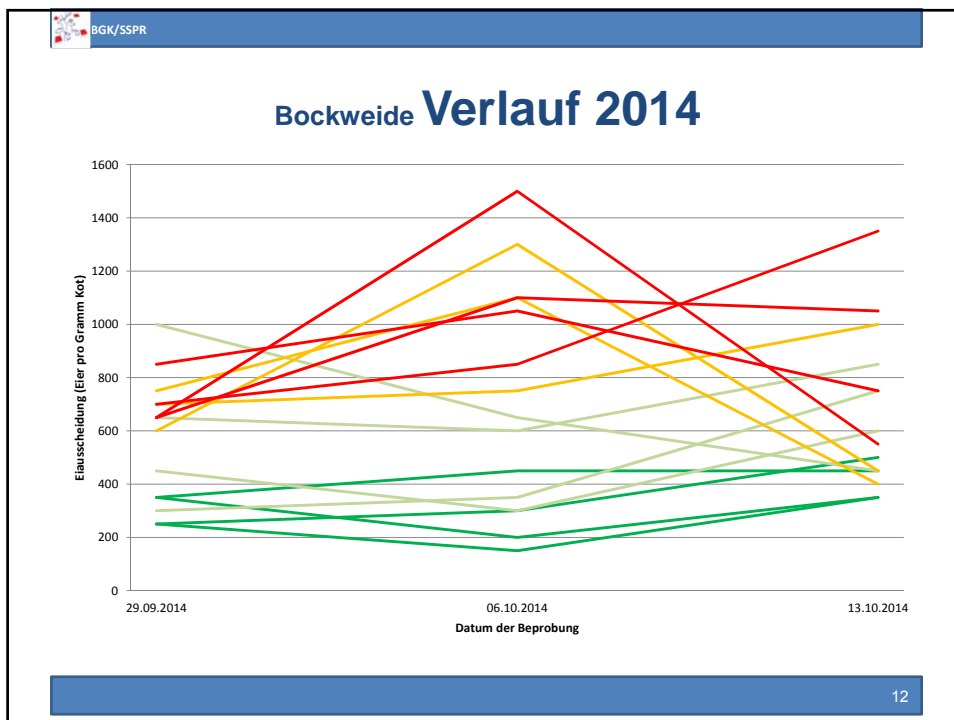
10

BGK/SSPR

Bockweide **Beispiel Schlussbeurteilung**

| Beurteilung | TVD-Nr. | Geb.datum | Rasse | Datum der Kotuntersuchung | | | Total EpG |
|-------------------------------------|-----------|------------|-------|---------------------------|--------|--------|-----------|
| | | | | 29.09. | 06.10. | 13.10. | |
| tiefe | 1747 5232 | 12.01.2014 | LAC | 250 | 150 | 350 | 750 |
| Eiausscheidung: | 1742 2947 | 05.12.2013 | LAC | 350 | 200 | 350 | 900 |
| sehr gut zur Zucht | 1747 5190 | 22.12.2013 | LAC | 250 | 300 | 500 | 1050 |
| geeignet | 1755 7945 | 17.01.2014 | OST | 350 | 450 | 450 | 1250 |
| mässige | 1742 2948 | 05.12.2013 | LAC | 450 | 300 | 600 | 1350 |
| Eiausscheidung: | 1747 5213 | 30.12.2013 | LAC | 300 | 350 | 750 | 1400 |
| gut zur Zucht | 1755 7956 | 02.02.2014 | OST | 650 | 600 | 850 | 2100 |
| geeignet | 1755 7963 | 04.02.2014 | OST | 1000 | 650 | 450 | 2100 |
| mittlere | 1708 1407 | 04.02.2014 | OST | 750 | 1100 | 400 | 2250 |
| Eiausscheidung: | 1739 6307 | 28.01.2014 | OST | 600 | 1300 | 450 | 2350 |
| zur Zucht geeignet | 1755 7948 | 30.01.2014 | OST | 700 | 750 | 1000 | 2450 |
| hohe | 1755 7982 | 24.02.2014 | OST | 850 | 1050 | 750 | 2650 |
| Eiausscheidung: | 1739 6242 | 05.01.2014 | OST | 650 | 1500 | 550 | 2700 |
| nicht zur Zucht zu verwenden | 1727 3949 | 10.02.2014 | LAC | 650 | 1100 | 1050 | 2800 |
| | 1747 5203 | 27.12.2013 | LAC | 700 | 850 | 1350 | 2900 |

11



Bockweide: **Perspektiven**

➤ Weiterentwicklung des Projektes

- Eingabe eines Projektes beim BLW wurde abgelehnt
 - Ausbau der Bockweide
 - Einbezug genetischer Aspekte
 - Rechnen eines Zuchtwertes
 - Gezielte Paarungen unter Berücksichtigung weiterer Merkmale (Milchleistung, Exterieur)

