## lj-steiermark_4cLandjugend Steiermark

### Krottendorfer Str. 81, 8052 Graz

[**www.stmklandjugend.at**](http://www.stmklandjugend.at)

**landjugend@lk-stmk.at**

**LANDESENTSCHEID**

**Agrar- & Genussolympiade**

**03. Oktober 2015, HBLFA Raumberg-Gumpenstein (LI)**

**Station A2**

***Nutztiere – Wiederkäuer***

**Jury: René MORITZ (LJ)**

Max. Punkte: 20 Punkte

**Zeitdauer: 15 min**

|  |  |
| --- | --- |
| Startnummer | Team |
| Erreichte Punkte | Bezirk |

1. **Wiederkäuer (20 Punkte)**

##### Zählt die Mägen eines Rindes auf und reiht sie beginnend bei der Futteraufnahme bis zur Ausscheidung auf! (2 Punkte)

1. Panzen
2. Blättermagen
3. Netzmagen
4. Labmagen

##### Je 0,5 Punkte

##### Nennt die inneren Körpertemperaturen in °C folgender Tiere! (2 Punkte)

Rinder über einem Jahr: 38,5 °C

Damhirsch: 38,5 – 39 °C

Schafe: 38,5 – 39,5 °C

Ziegen: 38,3 – 39 °C

Je 0,5 Punkte

##### Beschriftet das folgende Diagramm welches die Zusammensetzung eines mageren Fleischs beschreibt! (2,5 Punkte)

75% Wasser

21% Eiweiß

<1% Kohlenhydrate

2% Fett

1% Mineralstoffe/Spurenelemente

Je 0,5 Punkte

##### Fortpflanzungsnormen: Vervollständigt folgende Tabelle! (6 Punkte)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tierart | Geschlechtsreife/Alter in Monaten | Zykluslänge in Tagen | Brunstdauer in Stunden/Tagen | Trächtigkeitsdauer |
| Rind | 9-12 | 21 | 16-22 | 285 Tage |
| Schaf | 5-10 | 16 | 24-36 | 150 Tage |
| Ziege | 8-10 | 21 | 32-40 | 150 Tage |

##### Was versteht man unter dem FEQ-Wert und wie wird er ermittelt?

##### (1 Punkt)

Der **Fetteiweißquotient** beschreibt die Nährstoffversorgung von Milchkühen und errechnet sich aus dem **Verhältnis von Fett und Eiweiß in der Milch**. Optimal ist ein Wert von 1,0 bis 1,4.

Je 0,5 Punkte

##### Was versteht man unter Acidose beim Rind und was ist meist die Ursache dafür? (1 Punkt)

Acidose ist eine Störung des Säure-Basen-Haushaltes, welche zu einem Absinken des pH-Wertes im Blut führt. Die Ursache ist meist zu viel Energie und zu wenig Rohfaser in der Fütterung (zu viel Kraftfutter).

##### Wie hoch ist das Geburtsgewicht von Lämmern? Wie hoch ist das Geburtsgewicht von Kitzen? (1 Punkt)

Lämmer: 3,5 – 5,5 kg

Kitze: 2,5 – 5 kg

Je 0,5 Punkte

##### Was versteht man unter dem Begriff „Zuchtwert“? (1 Punkt)

Unter Zuchtwert versteht man jenen relativen Funktionswert eines Tieres, den dieses aufgrund seiner Erbanlagen im Rahmen eines bestimmten Zuchtprogrammes einnimmt.

##### Beschriftet folgende Tiere ihrer Rassenzugehörigkeit! (3,5 Punkte)

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.neelsengroup.com/img1/zucht/wdeziege.jpg | http://www.nbwikis.at/archepedia/images/thumb/1/18/Istvan01.jpg/230px-Istvan01.jpg |
| Weiße Edelziege | Zackelschaf |
| http://www.rinderzucht-tirol.at/typo3temp/pics/210c9f9871.jpg | http://www.landwirt.com/ez/ezdiaversion3/admin/diashow/ring_murbodner/mb5.jpg |
| Pustertaler Sprinzen | Murbodner |
| http://www.alpinetgheep.com/files/3_Oesterreich/Benutzer/Bilder/Rassefotos/Pinzgauer%20Ziege%20-%20Rassefoto.JPG | http://www.magic-border.at/Schafe/jura1.jpg |
| Pinzgauer Ziege | Juraschaf |
| http://www.duden.de/_media_/full/R/Rothirsch-201100279515.jpg |  |
| Rothirsch |  |

Je 0,5 Punkte

**Quellen:**

„Grundlagen der Nutztierhaltung“ – Rath, Raganitsch, Bauer, Haselberger, Priller (Leopold Stocker Verlag)

„Spezielle Nutztierhaltung“ – Rath, Raganitsch, Bauer, Haselberger, Priller (Leopold Stocker Verlag)