

# Inhalt

Vorwort 6

**1 Verbreitung, Bedeutung und Entwicklung der Ziegenbestände 8**

**2 Markt und Absatz von Ziegenprodukten 11**

2.1 Ziegenmilch und Ziegenmilchprodukte 11

2.2 Ziegenlammfleisch und Fleischprodukte 16

2.3 Erfolgreiche Direktvermarktung 18

**3 Biologie der Ziege und ihr Wesen 25**

3.1 Bewegungsapparat 26

3.2 Wachstum 27

3.3 Verdauungsapparat 27

3.4 Geschlechtsorgane 29

3.4.1 Männliche Geschlechtsorgane 29

3.4.2 Weibliche Geschlechtsorgane 29

3.5 Fortpflanzung 30

3.6 Milchdrüse 31

3.7 Häute, Wolle und Fasern 31

3.8 Vom Wesen der Ziege 32

**4 Abstammung und Ziegenrassen 34**

4.1 Abstammung und Rassenentwicklung 34

4.2 Milchziegen 36

4.2.1 Weiße Deutsche Edelziege und Bunte Deutsche Edelziege 36

4.2.2 Thüringer Waldziege und Toggenburger Ziege 36

4.2.3 Holländer Shecken 36

4.2.4 Anglo-Nubier-Ziege 36

4.3 Fleischziegen 36

4.4 Wollziegen 39

4.5 Schweizer Ziegenrassen 40

4.6 Zwergziegen 40

**5 Zucht 41**

5.1 Grundlagen der Zucht 41

5.2 Zuchtverfahren 43

5.2.1 Reinzucht und Inzucht 43

5.2.2 Kreuzungen 44

5.3 Milchziegenzucht 45

5.3.1 Leistungsmerkmale 45

5.3.2 Äußere Erscheinung 48

5.3.3 Leistungsprüfungen 51

5.3.4 Zuchtwertschätzung und Zuchtprogramme 52

5.4 Fleischziegenzucht 54

5.4.1 Leistungsmerkmale 54

5.4.2 Äußere Erscheinung 57

5.4.3	Leistungsprüfung und Zuchtwertschätzung	58	7.3.2	Die Bewertung der Energie im Futter	85
5.4.4	Zuchtmaßnahmen bei Burenziegen	59	7.3.3	Die Bewertung des Proteins im Futter	86
5.5	<b>Zuchtorganisationen und Veranstaltungen</b>	60	7.3.4	Die Bewertung der Rohfaser	86
6	<b>Fortpflanzung und Herdenmanagement</b>	62	7.3.5	Die Mineralstoffgehalte	87
6.1	<b>Fortpflanzungsgeschehen</b>	62	7.4	<b>Futter vom Grünland</b>	87
6.1.1	Geschlechts- und Zuchtreife	62	7.4.1	Grünland, eine Pflanzengesellschaft	87
6.1.2	Brunst	62	7.4.2	Beweidung und Weidepflege	88
6.1.3	Anpaarung, Deckperiode	62	7.4.3	Vegetationsentwicklung und Nutzungszeitpunkt	90
6.1.4	Künstliche Besamung	64	7.4.4	Konservierung von Grünlandfutter als Heu und Silage	90
6.1.5	Trächtigkeitsphase	65	7.4.5	Bewertung von Heu und Silage	92
6.1.6	Trockenstellen	66	7.5	<b>Grundfutter vom Acker</b>	93
6.1.7	Geburt	66	7.6	<b>Handels- und andere Futtermittel</b>	93
6.1.8	Versorgung der neugeborenen Lämmer	67	8	<b>Haltung und Stallbau</b>	96
6.2	<b>Herdenmanagement</b>	69	8.1	<b>Die Ansprüche der Ziege an die Haltungsbedingungen</b>	96
6.2.1	Enthornen	69	8.1.1	Eigenarten des Ziegenverhaltens	96
6.2.2	Kastrieren	71	8.1.2	Ansprüche an Klima und Licht	97
6.2.3	Klauenpflege	71	8.1.3	Raumbedarf	97
6.2.4	Auswahl von Böcken und Ziegen	71	8.2	<b>Die Ansprüche des Ziegenhalters</b>	98
6.2.5	Kennzeichnung und Dokumentation	75	8.3	<b>Die Stallform</b>	98
6.2.6	Herdenmanagementprogramme	78	8.4	<b>Belüftung</b>	100
7	<b>Grundlagen der Fütterung</b>	80	8.5	<b>Stallhöhe und Stalldecke</b>	100
7.1	<b>Ziegen sind Wiederkäuer</b>	80	8.6	<b>Abtrennungen</b>	100
7.1.1	Das Pansenleben	80	8.7	<b>Fütterungseinrichtungen</b>	101
7.1.2	Abbau der Kohlenhydrate im Pansen	82	8.8	<b>Tränkeeinrichtungen</b>	104
7.1.3	Abbau und Umbau des Rohproteins im Pansen	82	8.9	<b>Künstliche Beleuchtung</b>	104
7.2	<b>Das Fressverhalten der Ziege</b>	83	8.10	<b>Strukturen für den Stallfrieden</b>	105
7.3	<b>Bewertung der Futtermittel</b>	84			
7.3.1	Stoffliche Zusammensetzung	84			

## **9 Milchziegenhaltung 106**

### **9.1 Produktionsformen 106**

### **9.2 Milchziegenfütterung 108**

#### **9.2.1 Normen für die Fütterung von Milch- ziegen 108**

#### **9.2.2 Die Fütterungsphasen der Milchziege 108**

#### **9.2.3 Steuerung der Fütterung 115**

#### **9.2.4 Die Fütterung im Jahresverlauf 125**

#### **9.2.5 Verfahren der Kraftfutterzuteilung 127**

#### **9.2.6 Fütterungsbedingte Krankheiten 129**

#### **9.2.7 Zusammenfassung 130**

### **9.3 Aufzucht 130**

#### **9.3.1 Aufzucht der Kitze 130**

#### **9.3.2 Aufzucht der Jungziegen 132**

### **9.4 Milchgewinnung 134**

#### **9.4.1 Besonderheiten der Ziegenmilch 134**

#### **9.4.2 Aufbau und Physiologie des Euters 135**

#### **9.4.3 Das Melken 137**

#### **9.4.4 Melksysteme 143**

#### **9.4.5 Lagerung und Kühlung der Milch 147**

### **9.5 Wirtschaftlichkeit der Milchziegen- haltung 148**

## **10 Fleischziegenhaltung 155**

### **10.1 Das Produktionsverfahren 155**

#### **10.1.1 Produktionsablauf und Management 155**

#### **10.1.2 Aufzucht der Lämmer 157**

#### **10.1.3 Absetzen der Lämmer 161**

### **10.2 Spezielle Aspekte der Haltung von Fleischziegen 162**

#### **10.2.1 Haltung im Stall 162**

#### **10.2.2 Haltung auf der Weide 167**

### **10.3 Spezielle Aspekte der Fütterung von Fleischziegen 168**

#### **10.3.1 Fütterung der Mutterziegen 168**

#### **10.3.2 Fütterung der Aufzuchtlämmer 168**

### **10.4 Das Fleisch von Ziegenlämmern und Ziegen 169**

#### **10.4.1 Schlachtung und Fleischbehandlung 169**

#### **10.4.2 Qualität von Ziegen- und Ziegenlammfleisch 169**

### **10.5 Wirtschaftlichkeit der Fleischziegen- haltung 171**

## **11 Landschaftspflege mit Ziegen 175**

### **11.1 Bedeutung von Ziegen in der Landschaftspflege 175**

### **11.2 Bewertung der ökologischen Pflege- leistung durch Ziegen 178**

### **11.3 Betriebsformen der Ziegenhaltung in der Landschaftspflege 179**

### **11.4 Der erfolgreiche Pflegeeinsatz von Ziegen 181**

### **11.5 Kosten und Aufwendungen eines Pflegeeinsatzes von Ziegen 183**

## **12 Die gesunde und die kranke Ziege 185**

### **12.1 Gesundheitsbegriff und Verhalten 185**

### **12.2 Krankheiten – allgemein 186**

#### **12.2.1 Krankheitsbegriff 187**

#### **12.2.2 Verhalten der kranken Ziege 187**

#### **12.2.3 Infektionskrankheiten – allgemein 187**

#### **12.2.4 Bakterielle Krankheiten 188**

#### **12.2.5 Viruskrankheiten 194**

#### **12.2.6 Traberkrankheit (Scrapie) 197**

- 12.2.7 Parasitäre Krankheiten (Invasionskrankheiten) 197
- 12.2.8 Sonstige Krankheiten 201

## **13 Gesetzliche Rahmenbedingungen 203**

- 13.1 Tierzuchtgesetz 203
- 13.2 Tierschutzrechtliche Vorschriften 204
- 13.3 Viehverkehrsverordnung 207
- 13.4 Lebensmittelrecht bei der Vermarktung 210

## **14 Checkliste für einen erwerbsorientierten Ziegenbetrieb 216**

- 14.1 Aufbau eines Ziegenbetriebes 216
- 14.2 Überprüfung eines bestehenden Betriebes (Schwachstellenanalyse) 218

## **15 Service 220**

**Wichtige Adressen 220**

**Großmolkereien für die Verarbeitung von Ziegenmilch 221**

**Beratung 222**

**Hygieneleitlinien für kleine Wiederkäuer der Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover 222**

## **16 Literaturverzeichnis 229**

**Bildquellen 231**

**Register 232**