

## 5. ZUSAMMENFASSUNG

Im Juni 1989 wurde die neue Milchverordnung in der Bundesrepublik Deutschland rechtskräftig und durch die Maßgaben des § 1 (2) auch für die Milch anderer Tierarten als Kühe gültig.

Die Arbeit gibt einen Überblick, ob die Milch-VO in allen Punkten auf die Ziegenmilch übertragbar ist.

Desweiteren wurde die Problematik der Sporenbildner für die Käseherstellung untersucht und die möglichen Auswirkungen der CAE-Infektion für die Ziegenherde.

Bei den zytologischen Untersuchungen, die während der gesamten Laktationsperiode 1990 durchgeführt wurden, stellte sich heraus, daß die Zellzahl der Ziegengemelke einen Wert von  $4,03 \times 10^5$  Zellen/ml hatten.

Bei der Überprüfung der Eutergesundheit wurden Staphylokokken und Streptokokken diagnostiziert. Streptokokken waren ab April 1990 nicht mehr nachzuweisen, Staphylokokken während der gesamten Laktation. St.aureus war nur im geringen Umfang vorhanden. Das Gros der hämolysierenden Staphylokokken entfiel auf St.intermedius.

Die bakteriologischen Untersuchungen der Herdensammelmilch ergaben für die Keimzahl  $26,9 \times 10^3$  KbE/ml, für die coliformen Keime 257 KbE/ml und für die thermoduren Keime 741 KbE/ml. Sporenbildner konnten nicht nachgewiesen werden.

Nach den bakteriologischen Ergebnissen hat die Ziegenmilch die Güteklasse I, in der Zytologie ist der Höchstwert, der ab 01. 01. 1993 gilt, überschritten.

Für die Keimzahl wird ein Höchstwert von 100.000 KbE/ml Milch empfohlen.

Empfohlen wird eine differenzierte Auflistung der Zellzahlhöchstwerte für die einzelnen Tierarten mit einem Höchstwert von  $6 \times 10^5$ /ml Milch für Ziegen.

Zur Verhinderung der Kontamination der Milch mit Sporenbildnern wird ein Verzicht der Silagefütterung empfohlen.

Die Untersuchung der CAE ergab keine Minderleistung der CAE-positiven Tiere, allerdings war die Population mit 69 Tieren gering.

Empfohlen wird hier, möglichst einen CAE-freien Bestand aufzubauen, um Einbußen bei Milchleistungen und Tiermaterial zu verhindern.

## SUMMARY

Luz Burdinski:

### **Studies about the applicability of the milk law 1989 in a goat herd at the Science and Research Institut Kleve .**

In June 1989, in Germany, a new milk law became effective, and the law is also valid for the milk of other animals than cows.

A survey of the possibility to transfer the order to the milk from goats is given. Furthermore, the problems of sporeforming bacteria for the production of cheese and the effects of an infection with CAE were discussed.

For goats, the cytological analysis, conveyed through the lactation 1990, revealed an average cell number of  $4,03 \times 10^5$  cells per ml.

Considering the udder health, staphylococci and streptococci were diagnosed. Streptococci were established only until April 1990, staphylococci during the whole lactation. St.aureus was found only to a low degree. Most of the staphylococci belonged to St.intermedius.

Samples for the counts of different bacterial groups were taken every month from raw milk. The following counts were determined:

The total bacterial count was  $26,9 \times 10^3$  Cfu/ml, coliform bacteria 257 Cfu/ml and the thermotolerant bacteria 741 Cfu/ml. Sporeforming bacterias were not found.

Based on the bacteriological analysis, the milk of the goat was of highest quality (Quality group I). Considering the cell count, the maximum value being allowed from 01.01.1993 on was exceeded.

For the total bacterial count, it is proposed to have a maximum value of 100.000 Cfu/ml in milk.

It is proposed to give species specific thresholds of cell numbers in milk with a maximum value of  $6 \times 10^5$  cells per ml for the milk from goats.

To suppress the sporeforming bacterias, it is recommended to renounce silage.

The analysis of CAE showed that there was no decreased efficiency in CAE-positive goats, however the total population consisted of only 69 goats.

It is proposed to build up a goat stock being free of CAE-infection to prevent loss of milk production and animal stock.