

## 5. ZUSAMMENFASSUNG

In dem Zeitraum März 1993 bis September 1994 wurden zehn Milcherzeugerbetriebe mit durchschnittlich 29 Milchkühen, die Mitglied im Landeskontrollverband Westfalen-Lippe e.V. waren unter besonderer Berücksichtigung der Eutergesundheit tierärztlich betreut. Unter konsequenter Überwachung aller eutergesundheitsrelevanter Daten (Daten der Milchleistungsprüfung, Ergebnisse der mikrobiologischen Milchprobenuntersuchung, Daten des Betriebstagebuchs, Ergebnisse der Einzeltieruntersuchungen) und deren Berücksichtigung in Prophylaxe und Therapie wurde die Entwicklung verschiedener Eutergesundheitsparameter sowie die an die Eutergesundheit gekoppelten Wirtschaftlichkeitsparameter und die Tauglichkeit der verwendeten Methode im praktischen Alltag einer tierärztlichen Praxis untersucht.

Die Untersuchungen in zehn Milchviehbetrieben haben gezeigt, daß es im Alltag der tierärztlichen Praxis möglich ist, unter konsequenter Anwendung der Eutergesundheitsüberwachung im Rahmen der tierärztlichen Bestandsbetreuung, Probleme der Eutergesundheit aufzuzeigen und zu beseitigen. Die hierfür gewählten Steuerparameter ermöglichen zu jedem Zeitpunkt innerhalb der Betreuung eine Aussage über die augenblickliche Eutergesundheitssituation. Zudem ermöglicht die Strategie unter konsequenter Datenerfassung die Aufspürung und Lösung der ursächlichen Eutergesundheitsprobleme des einzelnen Betriebs.

Von acht Betrieben, die über den gesamten Versuchszeitraum am Versuch teilgenommen haben, erfüllten lediglich zwei Betriebe zum Versuchsende die Zielgrößen der gewählten Steuerparameter. In vier Betrieben konnte eine Verbesserung im Zellzahlniveau der Herdensammelmilch bezogen auf die gegenübergestellten Zeiträume des ersten und letzten Versuchshalbjahres statistisch gesichert werden ( $P < 0,05$ ).

Für sämtliche Versuchsbetriebe konnten für den gleichen Zeitraum eine mittlere Verringerung in der Mastitishäufigkeit von 17 % statistisch gesichert werden ( $P < 0,05$ ).

Bezogen auf den gesamten Versuchszeitraum konnte die Reduktion der Häufigkeit der Mastitisfälle sowie der Kühe mit klinischen Mastitiden für die Versuchsbetriebe statistisch gesichert werden ( $P < 0,01$ ).

Wesentlich für die erfolgreiche Durchführung eines solchen Programms ist die gute Kooperation zwischen Landwirt und Tierarzt und das konsequente Handeln mit ein-

zeltier-, tiergruppen- oder bestandsbezogenen Maßnahmen auf Grundlage der Betreuungsergebnisse.

Die Untersuchung hat gezeigt, daß ein Eutergesundheitsprogramm auch für Betriebe, die die Mindestanforderungen der gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte grundsätzlich erfüllen, wirtschaftlich lohnend sein kann.

## SUMMARY

Volker Krömker:

### Udder Health Control in Dairy Farms

Between March 1993 and September 1994, ten dairy farms with an average of 29 cows, all of which were members of the Landeskontrollverband (Regional Dairy Record Association) Westfalen-Lippe e.V., participated in a veterinary production medicine program with special emphasis on udder health.

The consistent monitoring of udder health included the collection and recording of the following data: Records of the monthly milk yield and quality control, results of bacteriological examination of milk samples, daily farm records, results of the veterinary examination of individual animals. Those data were used in order to initiate therapeutic and prophylactic measures, and to study the development of udder health parameters, economic parameters with special regards to udder health, and the practicability of the program in a large animal veterinary practice.

The investigation in the ten dairy farms revealed that, in the every day life of a veterinary practice, the consequent monitoring of udder health as one part of a dairy production medicine program made it possible to show and eliminate problems of udder health. The control parameters chosen allowed a statement about the present status of the udder health at any time within the program. In addition, with the strategy of consistent data collection and recording, it was possible to find and solve the causes of udder health problems in individual farms.

At the end of the study, from eight farms which participated in the program throughout the whole experimental period, only two reached the goals which were set for the control parameters before the start of the program.

In four dairy farms, a statistically significant improvement of the bulk milk somatic cell count could be obtained when the first half year of the investigation compared with the last six month ( $P < 0.05$ ). In all farms, the reduction of frequency of mastitis was reduced by 17 % which was also statistically significant ( $P < 0.05$ ).

With regards to the whole experimental period, frequency of mastitis cases as well as cows with clinical mastitis was reduced ( $P < 0.01$ ).

The successful performance of an udder health program requires a good cooperation between dairy farmer and veterinarian. Furthermore, based on the evaluation of records, a consequent action with measures concerning the individual animal, a particular animal group and/or the herd is necessary.

Our study has shown, that even farms which fulfil the milk quality requirements as provided by law might profit from an udder health program.