

## **6. ZUSAMMENFASSUNG**

In der vorliegenden Arbeit wurden mit Hilfe einer umfassenden Literaturstudie folgende Themenkomplexe bearbeitet:

1. Definition der im Zusammenhang mit der tierärztlichen Betreuung von Milcherzeugerbetrieben verwendeten Begriffe.
2. Veränderung der Fruchtbarkeit einer Milchviehherde unter dem Einfluß der tierärztlichen Betreuung.
3. Auswirkungen der tierärztlichen Betreuung auf die Wirtschaftlichkeit der landwirtschaftlichen Produktion.
4. Anwendung der elektronischen Datenverarbeitung in der tierärztlichen Betreuung von Milcherzeugerbetrieben.
5. Auswirkungen der tierärztlichen Betreuung auf die Wirtschaftlichkeit und Organisation der tierärztlichen Praxis.

Nach dem Vergleich der für die Betreuung verwendeten Begriffe und der Betreuungsinhalte wurde die tierärztliche Bestandsbetreuung als ein Programm definiert, das durch Erhaltung und Förderung von Gesundheit, Fruchtbarkeit und Leistungsfähigkeit einer Herde den wirtschaftlichen Erfolg eines Betriebes oder Betriebszweiges optimiert.

Die Fruchtbarkeitsüberwachung wird als wichtiger Teil der Bestandsbetreuung bezeichnet, da durch mangelnde Fruchtbarkeit die größten Verluste im Milcherzeugerbetrieb entstehen.

Die in den verschiedenen Untersuchungen aufgezeigten Verbesserungen der Fruchtbarkeit einer Milchviehherde sind in vielen Fällen aufgrund des Versuchsaufbaus nicht eindeutig auf die Betreuung zurückzuführen. Der Beweis der positiven Auswirkungen der Betreuung auf die Fruchtbarkeit kann in herkömmlichen Feldversuchen nicht erbracht werden. Es sind längerfristige epidemiologische Untersuchungen erforderlich, in denen alle Fruchtbarkeitsparameter berücksichtigt werden.

Der Nutzen der Bestandsbetreuung hinsichtlich der Wirtschaftlichkeit der landwirtschaftlichen Produktion wird in der Verminderung der Kosten für Bestandsergänzung gesehen. Darüber hinaus werden Kostenersparnis durch verkürzte Zwischenkalbezeit und die Verbesserung des Erlöses aus Milchproduktion und Kälberverkauf beschrieben. Der Beweis des wirtschaftlichen Nutzens einer Bestandsbetreuung kann jedoch erst in längerfristigen epidemiologischen Untersuchungen und den daraus abgeleiteten ökonomischen Berechnungsmodellen erbracht werden.

Die computerisierten Herdenbetreuungsprogramme werden als eine sinnvolle Unterstützung der tierärztlichen Bestandsbetreuung beschrieben. Der Vorteil der elektronischen Datenverarbeitung ist die schnelle und ständige Verfügbarkeit der Daten. Herdenbetreuungsprogramme liefern durch das Erstellen von Aktionslisten einen Beitrag zur Organisation der Betreuungstätigkeit. Darüber hinaus ist die Berechnung von Kennzahlen die Grundlage der Beurteilung der Herdensituation und der Beratung des Landwirts. Der Datenverbund der tierärztlichen Praxis mit landwirtschaftlichen Organisationen wird als Möglichkeit dargestellt, eine Vielzahl der an verschiedenen Orten entstehenden, für die Betreuung relevanten Daten zu nutzen.

Für die Organisation der tierärztlichen Betreuung in der Praxis werden verschiedene Möglichkeiten beschrieben. Der Abschluß von Einzelverträgen mit den betreuten Betrieben wird als sinnvollster Weg gesehen. Die Möglichkeit der adäquaten Honorierung der tierärztlichen Leistung im Rahmen der Bestandsbetreuung sollte durch die Änderung der tierärztlichen Gebührenordnung geschaffen werden. Über die Auswirkungen der Betreuung auf die Wirtschaftlichkeit der tierärztlichen Praxis werden im Schrifttum nur wenige Angaben gemacht. Die beschriebenen Umsatzsteigerungen lassen sich nicht eindeutig auf die Betreuung zurückführen und sind nicht mit Gewinnsteigerungen gleichzusetzen.

Saskia van Ginderen

Possibilities for Veterinary Herd Management in Dairy Operations and their Effects on Herd Health and the Economy of Agricultural Production and Veterinary Service

---

**7. SUMMARY**

The following subjects were covered in this review of literature with the help of a comprehensive study :

1. A definition of the terms used in connection with the veterinary management of dairy operations.
2. Changes in the fertility of a dairy herd under the influence of veterinary management.
3. Effects of veterinary management on the economy of agricultural production.
4. The use of electronic data processing in the veterinary management of dairy herds.
5. Effects of veterinary management on the economy and organization of veterinary practice.

After comparing the terminology used in management and services provided, veterinary herd management was defined as a program to optimize the economic success of a dairy operation or branch thereof by maintaining and advancing the health, fertility and performance of a herd.

Fertility control is described as an important part of herd management, since the largest losses in dairy operations are due to poor fertility.

In many cases the improvements in fertility of a dairy herd shown in various investigations cannot be clearly linked to veterinary management, due to the structure of this studies. Proof for the positive effects of veterinary management on the fertility cannot be obtained in field studies. Long-term epi-

demiological studies, which consider all parameters of fertility are necessary.

The advantage of veterinary herd management in terms of the economy of agricultural production lies in the reduction of costs for herd replacement. In addition, cost savings are attributed to reduced calvings intervals and the increased profits from milk production and sales of calves. Proof for the economic advantages of herd management, however, can only first be obtained from long-term epidemiological investigation and the economic model calculations derived from these.

Computerized management programs are seen as being useful support for veterinary herd management. The advantage of data processing is the quick and constant availability of data. Herd management programs contribute to the organization of management activities by providing plans of action. In addition, the calculation of indices provides the basis for evaluating the herd situation and advising the operator. Combining data from the veterinary practice with agricultural organizations is seen as a possibility for utilizing data obtained in various areas, which are relevant for local management.

Various possibilities for organizing veterinary management in the practice are described. Closing individual contracts with the operations managed is seen as being the most practicable. The possibility of adequate pay for veterinary service in the course of herd management should be obtained through changes in the veterinary fee regulations.

Little mention is made in the literature on the effects of herd management on the economy of the veterinary practice. The improvements in income cannot necessarily be linked to the management service.