

5. ZUSAMMENFASSUNG / SUMMARY

Bei 26 BHV1-serologisch positiven Kühen und hochtragenden Fär-
sen aus einem Bestand wurden regelmäßig Blut- und Milchproben
entnommen. Im peripartalen Zeitraum wurde das Probenentnahme-
intervall individuell verkürzt, am Tag der Abkalbung wurden
Blut und Kolostrum entnommen. Die Untersuchungen wurden im
ELISA-System Trachitest^R (Bommeli AG, CH-Bern) durchgeführt.

Anhand von Tabellen und Grafiken wird dargestellt, daß sich
die Blutserumtiter der BHV1-Antikörper im allgemeinen kaum
bewegen, wenn man eine testbedingte Schwankungsbreite von + 1
Titerstufe zugrundelegt.

Die Milchtiter setzen in der Kolostralphase sehr hoch ein und
sinken im Verlauf der Laktation wieder ab. Kurz vor der Trok-
kenperiode ist bereits wieder ein deutlicher Anstieg der
Milchtiter zu erkennen.

Grundsätzlich gibt es einen schwach signifikanten Abfall der
Serumantikörpertiter von 100 - 51 Tagen ante partum bis zum
Abkalbungstag. Der deutlichere Anstieg der Serumtiter in den
ersten 10 Tagen post partum wird mit der Stimulation der
Virusreplikation durch den Abkalbungsstress interpretiert.
Möglicherweise werden die, bei BLV-infizierten Rindern so
deutlich darstellbaren Antikörperverluste des peripheren
Blutes zugunsten der Kolostralmilch ebenfalls durch eine
erhöhte Antikörperproduktion infolge vermehrter Virusrepli-
kation in der peripartalen Phase überlagert.

Es wird empfohlen, bei BHV1-fraglichen hochtragenden Färsen
eine Untersuchung des präkolostralen Eutersekrets in die IBR-
Diagnostik miteinzubeziehen.

Bobenstetter, A.: Examination of the relationship between BHV1 antibody concentration in blood and milk samples and the stage of lactation of dairy cows with special consideration of the periparturient period.

Blood and milk samples were taken regularly from 26 BHV1 positive cows and close-up heifers belonging to one farm. The sampling intervall was individually shortened during the periparturient period. Blood and colostrum were taken on the day of calving. Analysis was done by ELISA-system Trachitest^R (Bommeli AG, CH-Bern).

Tables and graphs show that, ingeneral, BHV1 antibody serum titers do not change, supposed that a testinherent variation of one titerlevel is accepted.

Milk titers are very high shortly after calving and decrease throughout the course of laccation. Right before the dry period, a pronounced increase in the milk titer is detectable. A slightly significant decrease of the serum antibody titers exists from 100 - 51 days before calving until the day of calving.

The pronounced increase of the serum titers during the first ten days after calving is explained by the stimulation of BHV1 replication through the calving stress.

Active transport of antibodies from peripheral blood into colostrum which has been shown in BLV-infected cows, is probably overruled by the increased antibody production due to pronounced BHV1 replication during the periparturient period.

It is advisable to include the analysis of praecolostral udder secretions for IBR diagnostics in potentially BHV1-infected close-up heifers.