

4. 1. ZUSAMMENFASSUNG

Parallel entnommene Blutserum- und Einzelmilchproben von 1440 Tieren wurden mit dem LabEase® IBR Teskit der Firma NORDEN Laboratories, München, auf BHV 1-Infektion untersucht, um den Grad der Übereinstimmung in der Beurteilung dieser beiden Probenarten festzustellen. Gleichzeitig wurden die Untersuchungsergebnisse dieses Testsystems denen der Systeme Enzygnost® IBR der Firma BEHRING, Marburg, und Trachitest® der Firma BOMMELI, Bern, gegenübergestellt.

Im LabEase® IBR wurden Blutserum und Einzelmilch bei 99,86% der untersuchten Probenpaare gleichsinnig beurteilt. Unterschiede in der Probenbeurteilung zwischen den Systemen Behring und Norden einerseits und Bommeli sowie Norden andererseits lagen fast ausschließlich in den Grenzbereichen dieser Systeme.

Die Systeme Behring und Bommeli benutzen in ihren ELISA-Systemen zur Beurteilung des Immunstatus des Einzeltieres zwei Grenzwerte, die eine Unterscheidung in " positiv ", " fraglich " oder " negativ " zulassen. Das Nordensystem dagegen arbeitet mit e i n e m praktisch starren Grenzwert, der nur eine Unterscheidung in " positive " oder " negative " Probe ermöglicht. Deshalb wurde dieses System dahingehend überprüft, ob die Einführung eines " fraglichen " Bereiches mit einem oberen und unteren Grenzwert bei Relativierung der Untersuchungsergebnisse auf die systemeigene positive Referenz möglich ist.

Stammler, M.:

Comparative examination of blood and milk samples for BHV 1-antibodies with the ELISA-system LabEase IBR® (NORDEN-Laboratories, München) and confrontation of the findings with results obtained with the system Trachitest® (Labor Dr. W. BOMMELI, Bern) and Enzygnost® IBR/IPV (BEHRING-Werke, Marburg).

4.2. SUMMARY

Corresponding blood and milk samples from 1440 animals were examined for the presence of BHV 1-antibodies using the LabEase® IBR system of NORDEN-Laboratories, München, to find out the degree of identic results obtained with these two materials. Parallely, the results of this ELISA-system were opposed to those obtained with the Enzygnost® IBR (BEHRING-Werke, Marburg) and Trachitest® (Dr.W. BOMMELI, Bern).

99,86% of the investigated pairs of blood and milk samples gave identic results in the LabEase® IBR system. Differences in the results obtained using the BEHRING and NORDEN technique respectively, or the BOMMELI and NORDEN technique were only found in the small range of questionable samples.

To achieve a statement about the immune status of the individual animal, BEHRING and BOMMELI technique use two cut-off values which include classifications as " negative ", " questionable " or " positive ". The NORDEN system works with o n e fixed cut-off value that allows only classification of the sample as " negative " or " positive ". Therefore, this system was examined whether the introduction of a " questionable " range of evaluation with an upper and a lower cut-off value would be feasible by relativating the results obtained in samples to those obtained with the positive serum of reference.