

#### 4.1. Zusammenfassung

3681 einander entsprechende Paare von Blut- und Einzelmilchproben von Milchkühen wurden auf BHV-1- Antikörper im ELISA-Testsystem Enzygnost<sup>R</sup> ( IBR/IPV ) , BEHRING / Marburg untersucht. Die Aussagesicherheit der Milchprobenbeurteilung hinsichtlich der Bewertung "negativ" - "fraglich" - "positiv" wurde durch Vergleich mit den Untersuchungsergebnissen der zugehörigen Blutproben überprüft. Ziel dieses Vergleiches war es, zu prüfen, ob die Beurteilung von Blut- und Einzelmilchproben grundsätzlich übereinstimmt. Zusätzlich sollte überprüft werden, ob die Sensitivität des ELISA-Testsystems durch eine Verdünnung der Milchproben ansteigt.

Es wurde festgestellt, daß der Übereinstimmungsgrad von Blut- und Milchprobenbeurteilung bei unverdünnt eingesetzter und entfetteter Milch 98,8 % beträgt.

Die Festlegung eines neuen unteren Grenzwertes für Einzelmilchproben wird diskutiert. Eine Erhöhung des unteren Cut-off-Wertes führt zur Steigerung der Aussageübereinstimmung von Blut- und Milchprobenergebnissen um maximal 0,46 %.

Die Verdünnung der Milch bedingt eine Fehlbeurteilung schwach positiver Tiere durch eine Absenkung der Nettoextinktion in 1,37 % der Fälle und senkt die Korrelation der Reaktionsstärken von Blut- und Milchproben deutlich.

Marion Lehmann: Comparative serological investigations of blood and milk samples for BHV-1 (IBR/IPV) antibodies with the ELISA- system ( Enzygnost<sup>R</sup> IBR/IPV ) in cattle herds in Soltau - Fallingbostel

#### 4.2. Summary

3,681 corresponding pairs of blood and corresponding milk samples from milk cows were examined for antibodies against BHV-1, using ELISA-System Enzygnost<sup>R</sup> (IBR/IPV), BEHRING / Marburg. The degree of certainty in judging milk samples according to the categories "negative", "questionable" and "positive" was verified by comparing the results obtained for milk samples with the results of their corresponding blood samples. The aim of this comparison was to prove if the judgement of blood samples corresponds to that of milk samples on principle. It should be additionally proved whether the sensibility of the ELISA - testsystem will increase by diluting milk samples.

Testing defatted and undiluted milk, the degree of congruence of the results of blood samples with those of milk samples amounts to 98.8 %.

The determination of a new lower limit for milk samples is discussed. An increase of congruence between blood and milk samples concerning its degree of certainty by maximally 0.46 % results from the raising of the lower cut-off factor.

The dilution of milk may involve a certain false estimation of animals displaying a slightly positive blood reaction in 1.37 % of the cases due to a decrease in the net sample results, and reduces the correlation between the intensity of reactions considerably.