

#### 4.1. ZUSAMMENFASSUNG

105 gesichert BHV 1-negative Tankmilchproben wurden sowohl ohne weitere Behandlung (als originäre Proben), als auch nach Konzentrierung mittels eines Lab-Ammoniumsulfatverfahrens (als Probenkonzentrate) im ELISA-System auf ihre IBR-Extinktionswerte untersucht.

Dazu wurden die originären Proben und die Probenkonzentrate mit BHV 1-positiver Milch versetzt. Zu jeder Probe wurde eine Parallelprobe ohne Zusatz mitgeführt.

Im Verlauf der Untersuchungen zeigte sich, daß die Meßwerte der Probenkonzentrate mit einem Zusatz von 0,286 % BHV 1-positiver Milch im annähernd gleichen Reaktionsbereich wie die Meßwerte der originären Proben mit einem Zusatz von 2 % BHV 1-positiver Milch liegen.

Damit ist das Konzentrierungsverfahren in der Lage, die 7-fache Verdünnung der Antikörpermenge der originären Proben zu kompensieren.

20 originäre Milchproben wurden vor und nach siebentägiger Lagerung (in Glas- und Polyäthylenröhrchen bei 4-8°C) im ELISA-System untersucht. Beide Varianten der Lagerung beeinflussten die Meßergebnisse nicht.

20 Probenkonzentrate wurden vor und nach Lagerung über vier Tage bei 4-8°C und -18°C im ELISA-System untersucht. Eine Beeinflussung der Meßergebnisse durch diese Lagerungsweise war ebenfalls nicht feststellbar.

Göller, C: Investigations of bulk milk samples enriched with BHV 1-antibodies and concentrated by an integrated rennet-ammoniumsulfat method for the determination of the concrete concentration effect by means of ELISA

#### 4.2. SUMMARY

105 truly BHV 1-negative bulk milk samples were tested by means of ELISA as to their IBR/IPV-absorbance without previous treatment (original samples) and concentrated by the rennet-ammoniumsulfat method (concentrated samples).

For this purpose, BHV 1-positive milk was added to the original and concentrated samples. In each examination a sample without additive was run as control.

Results show that values obtained for concentrated samples after addition of 0,286 % BHV 1-positive milk were nearly in the same range of reaction as those of original samples with addition of 2 % BHV 1-positive milk.

Therefore, the concentration method is capable to compensate the 1/7 dilution of the amount of antibodies in the original milk.

20 original milk samples were tested by ELISA methods before and after storage (in glass- and polyethylen-tubes) for seven days at 4-8°C. Both variants did not differ in the results obtained.

20 concentrated samples were examined with the ELISA assay before and after storage for four days at 4-8°C and -18°C. An influence of storage and temperature could not be proved either.