

5. ZUSAMMENFASSUNG

Es wurde ein ELISA zum Nachweis von spezifischen Antikörpern des Isotyps Immunglobulin G gegen *Campylobacter fetus* subspezies *venerealis* im Blutserum vom Rind entwickelt. Als Antigen dienten ganze unbehandelte Bakterienzellen in einer Konzentration von $8,1 \times 10^7$ /ml. Die Auswertung der Ergebnisse erfolgte nach der Referenzstandardmethode.

Zur Bewertung des ELISA wurden die ELISA-Untersuchungsergebnisse von 89 Seren mit den entsprechenden Titern in der Komplementbindungsreaktion verglichen. Dabei ergab sich ein Korrelationskoeffizient von 0,7.

Bei einem Grenzwert von 20 ELISA-Einheiten hatte der Test eine Sensitivität von 52,4 % und eine Spezifität von 95,6 %. Von zwölf kulturell positiven Bullen reagierten zwei im ELISA positiv. Die relativ geringe Sensitivität und damit die Eignung des ELISA für die Diagnostik werden diskutiert.

6. SUMMARY

Graf, Karljosef: Development of an Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA) for the detection of blood serum antibodies for *Campylobacteriosis genitalis* in cattle

An ELISA was developed for the detection of specific antibodies of the isotype immunoglobulin G against *Campylobacter fetus* subspecies *venerealis* in the blood serum of cattle. Whole, untreated bacterial cells served as antigen in a concentration of $8,1 \times 10^7$ /ml. Data were analyzed by the reference standard method.

For evaluation of the ELISA the ELISA-results of 89 sera had been compared with their results in the complement fixation test. A correlation-coefficient of $r = 0,7$ was determined.

At a threshold value of 20 ELISA-units the test had a sensitivity of 52,4 % and a specificity of 95,6 %. Two of twelve culturally positive bulls reacted positive in the ELISA. The relatively low sensitivity and the corresponding qualification of ELISA concerning the diagnostic value are discussed.