

6.0 Zusammenfassung

Im Zeitraum vom 01. Januar 1990 bis 28. Februar 1991 wurden in fünf spezialisierten Bullenmastbetrieben monatliche Bestandsbesuche durchgeführt. Das Gesamtprojekt "Bestandsbetreuung in der Bullenmast" ist auf eine Zeitdauer von mehreren Jahren ausgelegt, so daß diese erste Arbeit als Basis für alle nachfolgenden Untersuchungen und Auswertungen zu verstehen ist.

Es wurden zuerst sämtliche Stallgebäude einschließlich Inneneinrichtungen vermessen und die jeweiligen Kenndaten der Betriebe erfragt.

Die Anzahl der Arbeitskräfte pro Tier hatte keinen Einfluß auf die Morbidität und Mortalität.

Die Belegdichte scheint in praxi keinen so großen Einfluß auf die Erkrankung der Mastbullen an Schwanzspitzenentzündung zu haben, wie in der Literatur teilweise beschrieben.

Die Stallklimawerte (Temperatur, relative Feuchte, Luftgeschwindigkeit) scheinen allein wenig aussagekräftig hinsichtlich der Morbidität oder Mortalität eines Betriebes zu sein.

Die Schadgaswerte scheinen unter Feldbedingungen in der intensiven Bullenmast nur beim Güllerühren von Bedeutung.

Eine Messung der Abstrahlwärme von Stallbauteilen wird für nicht sinnvoll erachtet.

Die Morbidität vieler zusammengestellter Kälber sehr unterschiedlicher Herkunft war nicht höher als bei wenigen Tieren, die aus einer Region aber unterschiedlichen Herkunftsbetrieben stammen.

Die Morbidität der Kälber der Rassen Deutsche Rotbunte und Braunvieh lagen jeweils über 50 % und waren höher als die der Deutschen und Polnischen Schwarzbunten.

Auch die Mortalität der Kälber der Rassen Deutsche Rotbunte und Braunvieh lagen jeweils über 5 % und waren höher als die der Deutschen und Polnischen Schwarzbunten.

Eine Einstellungsuntersuchung ist wegen der Erkennung kongenitaler Defekte und der Rückgabe solcher Kälber sowie der sofortigen Behandlungsmöglichkeit kranker Tiere wünschenswert, auch wenn kein direkter Zusammenhang zwischen dem Vorliegen von

Erstbefunden und der Mortalität der Bullenkälber nachgewiesen werden konnte.

Außerdem wurden ein übersichtliches Protokoll für die Bestandsbesuche und ein einheitliches Formular für die Stalltagbuchführung der Mäster erarbeitet, so daß Eintragungen verkürzt und der EDV-Übertrag durch die betreuenden Tierärzte vereinfacht wurden.

Anja Zahn: The Documentation and Evaluation of Herd Health Management of Bull fattening Farms within the Period of one Year

7.0 Summary

Five specific Bull fattening farms were visited monthly between the 1st of January 1990 and the 28th of February. This study has been designated as a foundation for which following research can be based upon, since the entire project "Herd Health Management of Bull fattening Farms" is scheduled to last several years. First of all every one of the stable buildings including interior furnishings were measured and general data was collected.

The morbidity and mortality of the bulls was apparently not influenced by the number of personnel per bull.

Contrary to generally accepted information the number of cattle per square metre did not seem to have an impact on the number of tail necrosis cases.

Stall climate (temperature, relative humidity and air circulation) alone seemed to have little or no impact on morbidity or mortality of the bulls.

In normal practise the toxic content of the air-pollutants produced by cattle waste was only significant when the gully slurry was stirred.

Measuring the heat radiation from stall constructions is not considered to be useful.

The morbidity of a group of calves from different regions was not larger than of a group of calves from the same region but from different farms.

The morbidity of German Red-and-White calves and Brown Swiss calves was over 50 % and was higher than the morbidity of the German and Polish Black-and-White calves.

Also the mortality of calves belonging to the breeds German Red-and-White and Brown Swiss was over 5 % and was higher than the one of the German and Polish Black-and-White calves.

Even though no direct connection was found out between an initial examination and bull calf mortality; it is recommended that a pre acceptance examination will reveal congenital defects along with treatable illnesses which may effect the rejection or acceptance of a calf.

A complete and clearly arranged check list was designed to aid in the data gathering process (monthly visits). Also a uniform document for the daily records within the feedlots was worked out in order to shorten the entries and to provide an efficient transition for computer application.