

## 5.1. Zusammenfassung

In vorliegender Arbeit sind dem Schrifttum entnommene Angaben über das Zustandekommen der enzootischen Bronchopneumonie (eBP) des Rindes zusammengestellt und gewertet worden, wobei der Schwerpunkt auf die Bedeutung nicht-mikrobieller (respiro-nozive) Faktoren im Krankheitsgeschehen (Pathogenese) gelegt wurde:

Eingangs wird tierartlich vergleichend die - aufgrund spezieller anatomischer Gegebenheiten - besondere Veranlagung des Rindes zu Atemwegserkrankungen erläutert.

Anschließend werden die Abwehrmechanismen der Atemwege erläutert sowie die im Verlaufe der eBP des Rindes erregerunspezifisch einsetzende und 'eintönig' ablaufende Entzündungsreaktion beschrieben.

Art und Wirkungsweise der verschiedenen, aus der Umgebung auf das Rind einwirkenden Einflüsse, welche seine Abwehrbereitschaft gegenüber Infektionen durch Erreger der eBP schwächen, werden dargestellt. Abschließend werden die Möglichkeiten einer Vorbeuge dieses Geschehens besprochen.

**KLARER, W.: Predisposition of Cattle for Respiratory Disease and Non-Microbial, Respiro-nocive Factors that Contribute to the Pathogenesis of Bovine Enzootic Bronchopneumonia - A Literature Study**

**5.2. Summary**

The present study describes and evaluates literature-derived data regarding the pathogenesis of Bovine Enzootic Bronchopneumonia with emphasis on the importance of non-microbial (respiro-nocive) factors:

The particular predisposition of cattle which is due to special anatomic characteristics is discussed comparing several species.

The immunologic mechanisms of the respiratory tract as well as the pathogen-unspecific and 'uniform' inflammatory reaction which starts during the course of Bovine Enzootic Bronchopneumonia are described.

Types and effects of several environmental factors that have an influence on cattle and weaken resistance to infection with the pathogenic agent of bovine enzootic bronchopneumonia are presented. Finally, possibilities for prophylaxis are indicated.