

5. ZUSAMMENFASSUNG

In Versuchen in der Praxis wurden Untersuchungen zur Dosisfindung und Wirksamkeit der Kombination Baquiloprim/Sulfadimidin (BQP/SDD) als 20 %ige Injektionslösung (Diprinovet 20 %; Pitman-Moore) bei am MMA-Syndrom erkrankten Muttersauen durchgeführt. Es waren insgesamt 206 Sauen im Versuch, die in alternierender Reihenfolge mit 3, 10, 15 und 30 mg/kg KGW BQP/SDD intramuskulär sowie mit 2,5 mg/kg KGW Baytril^R i.m. (= Kontrollgruppe) behandelt wurden. Vor Beginn der Behandlung (= Tag 0) sowie 12, 24 und 36 Stunden nach der Behandlung wurden als Grundlage für die Beurteilung die nachfolgenden Parameter untersucht und zusammenfassend für die einzelnen Dosierungsgruppen dokumentiert: Allgemeinbefinden, Futter- und Wasseraufnahme, Scheidenausfluß, Gesäugeentzündung und Einfluß auf die Körpertemperatur. Zusätzlich wurden bei einem Teil der Tiere Proben des Scheidensekretes vor sowie nach der Behandlung mikrobiologisch untersucht.

Diprinovet 20 % zeigte in diesen Versuchen in der vorgegebenen Formulierung bei i.m. Applikation eine gute Wirksamkeit für die genannte Indikation; die für eine erfolgreiche Behandlung notwendige Dosis ergab sich aus den Untersuchungsbefunden mit 15 mg/kg KGW.

Gleichzeitig wurden, ebenfalls unter Praxisbedingungen, 210 Ferkel mit Atemwegserkrankungen sowie 18 Ferkel mit Enteritiden in jeweils alternierender Reihenfolge mit 30 mg/kg KGW Diprinovet 20 % bzw. mit 2,5 mg/kg KGW Baytril^R i.m. behandelt.

Hier wurden vor sowie nach der Erstbehandlung zweimal im Abstand von 24 Stunden als Bewertungsparameter das Allgemeinbefinden, die Futteraufnahme sowie die Husten- und Atemfrequenz als Grundlagen für die klinische Wirksamkeit erfaßt.

Baquiloprim/Sulfadimidin zeigte bei Tieren mit Atemwegserkrankungen in dieser Dosierung eine gute Wirksamkeit; gegenüber Durchfallerkrankungen der Ferkel wird die Wirksamkeit durch die nur geringe Fallzahl der behandelten Tiere allerdings nicht erkennbar.

Studies to the therapeutic efficacy and dosification of Baquiloprime/Sulfadimidine in swine.

6. SUMMARY

Studies under field conditions were carried out to confirm the dosage and therapeutic efficacy of Baquiloprime/Sulfadimidine als 20 % injection solution (Diprinovet 20 %, Pitman-Moore), using MMA-sows. A total number of 206 sows was investigated, which were in alternative sequence injected with 3, 10, 15 and 30 mg per kg body weight BQP/SDD intramuscularly, further with 2,5 mg per kg body weight Baytril (= control group). Before the treatment (= day 0) and 12, 24 and 36 hours after the treatment the following parameter as basis for the assessment of therapeutic efficacy were registered: general condition, feed and water consumption, metritis discharge, mastitis and body temperature. Additional samples of metritis discharge collected from single sows before and after treatment were microbiologically investigated.

In these investigations Diprinovet 20 % in the available formulation and by means of intramuscular application offered good therapeutic efficacy against MMA in sows. The minimum dosage amount for therapy resulted as 15 mg per kg body weight.

At the same time a total number of 210 weaner pigs, showing respiratory diseases and 18 other pigs with gastrointestinal disturbances were treated in alternative sequence with doages of 30 mg per kg body weight Diprinovet 20 % or 2,5 mg per kg body weight Baytril.

In these trials before, 24 and 48 hours after the treatment general condition, feed consumption, frequency of cough and respiration were registered to assess the clinical efficacy. The a.m. dosage of Baquiloprime/Sulfadimidine offered good therapeutic efficacy in pigs with respiratory diseases; the small number of cases of treated pigs with gastrointestinal disturbances offered no convincing signs of good therapeutic efficacy.