

## 5. Zusammenfassung

In der vorliegenden Arbeit wurde untersucht, inwieweit es möglich ist, durch den metaphylaktischen Einsatz von Pulsatilla miniplex<sup>R</sup> das Auftreten von Retentio secundinarum und Endometritis zu reduzieren.

In der Zeit von November 1987 bis Mai 1988 wurde von 160 tragenden Tieren 12 bis 8 Wochen a.p. eine Blutprobe entnommen und gemäß dem Bonner Informations- und Präventiv-System auf folgende Blutserumparameter untersucht:

AST, Cholesterin, Harnstoff, Calcium, Phosphor, Natrium, Kalium und Magnesium.

Aufgrund der Blutserumwerte wurden von Prof. Sommer 70 Tiere als "gefährdet" eingestuft, nach dem Abkalben an Retentio secundinarum und/oder Endometritis zu erkranken.

28 dieser Tiere bekamen 6 - 5 Wochen a.p., 4 - 3 Wochen a.p. und 24 - 48 h p.p. 20 ml Pulsatilla miniplex<sup>R</sup> s.c. injiziert. Zu dem gleichen Zeitpunkt wurde jeweils eine Blutprobe von dem Tier entnommen und untersucht. Darüber hinaus wurden 24 und 48 h nach der ersten Injektion weitere Proben entnommen und untersucht.

14 Tiere dienten als Kontrollgruppe, und es wurden nach demselben Schema Proben entnommen und untersucht.

Das Auftreten von Retentio secundinarum und Endometritis konnte signifikant reduziert werden.

Auf die Blutserumwerte hatte Pulsatilla miniplex<sup>R</sup> keinen Einfluß.

Franz Wirth

Metaphylactic treatment of puerperal disorders in dairy cows, especially retentio and endometritis by the application of Pulsatilla miniplex<sup>R</sup> (Hydrochemie, München)

## 6. Summary

The value of metaphylactic administration of Pulsatilla miniplex<sup>R</sup> to reduce the incidence of retentio and endometritis in cows was investigated.

Blood was taken from 160 cows 8 to 12 weeks prior to calving. According to the Bonn Information and Prevention System (BIPS) for cows, bloodsamples were analysed for their content of Ast, cholesterol, urea, calcium, phosphorus, sodium, potassium and magnesium.

On this basis of altered bloodserumparameters, Prof. Sommer classified 70 of the cows as being prone for getting retentio and/or endometritis after calving.

28 of these cows were treated 6 - 5 weeks and 4 - 3 weeks prior to and 1 day after calving with 20 ml Pulsatilla miniplex<sup>R</sup> s.c. Blood samples were taken on these days and additionally 1 and 2 days after the first injection prior to calving.

14 cows were used as controls with exactly the same blood sampling routine. The remaining cows assessed as prone to retentio and/or endometritis were used in another study.

The results found were the following:

- 1) Incidence of retentio and endometritis was markedly reduced in the treatment group.
- 2) Pulsatilla miniplex<sup>R</sup> had no effect on the blood values.