

5. Zusammenfassung

In der vorliegenden Arbeit sollten mögliche Nebenwirkungen der Impfung gegen die Aujeszky'sche Krankheit mit einer inaktivierten öligen Vakzine (Nobi[®]-Vac Aujeszky, Fa. Vemie) auf Fruchtbarkeitsparameter bei Zuchtsauen untersucht werden.

Dazu wurden die Fruchtbarkeitsdaten eines neu aufgebauten, regelmäßig geimpften Hybrid-Vermehrerbetriebes von 1984 bis 1990 mit ca. 200 Sauenplätzen ausgewertet.

Bei der Auswertung von 2469 Würfen mit Impfung während aller Reproduktionsphasen mit Ausnahme von 14 Tagen a.p. bis 6 Tage p.p. konnte kein negativer Einfluß auf Wurfgröße (insgesamt und lebend geborene Ferkel), totgeborene Ferkel und Mumien pro Wurf festgestellt werden.

Die Impfung im Zeitraum um das Absetzen der Ferkel (10 Tage vor bis 21 Tage nach dem Absetzen) erhöhte nicht den Anteil der Sauen mit verlängertem Absetz-Konzeptions-Intervall.

Im gesamten Zeitraum hatten 26.7 % der Sauen nach dem ersten Wurf (27 von 101) und 14.3 % der Sauen ab dem zweiten Wurf (50 von 349), entsprechend 17.1 % aller Sauen (77 von 450) Absetz-Konzeptions-Intervalle von mehr als 21 Tagen bei Impfung während des sensitiven Zeitraums.

Die Werte für die Impfung außerhalb dieses Zeitraumes betragen 31.6 % (116 von 367) nach dem ersten und 18.6 % (207 von 1115) ab dem zweiten Wurf, entsprechend 21.8 % (323 von 1482) aller Sauen.

Die Umrauschquote ist bei der Impfung um den Belegzeitpunkt (10 Tage vor bis 21 Tage nach Belegung) nicht signifikant erhöht. Sie beträgt bei Jungsaunen 15.7 % (13 von 83) bei Impfung innerhalb und 12.5 % (40 von 319) bei Impfung außerhalb des sensitiven Zeitraumes.

Die Werte der Altsauen betragen 14.6 % (56 von 383) und 13.2 % (173 von 1308), die der Gesamtherde 14.8 % (69 von 466) und 13.1 % (213 von 1627) bei Impfung innerhalb und außerhalb der sensitiven Phase.

Im gesamten Zeitraum wurden 18 Aborte, entsprechend einer Abortrate von 0.7 %, registriert.

Lediglich ein Abort trat in zeitlichem Zusammenhang mit der Impfung (13 Tage p. vacc.) auf.

Ein negativer Impfeffekt auf die Leistung von Zuchtsauen war somit in dem untersuchten Betrieb nicht zu registrieren.

6. Summary

Eckhard Wagner (1992):

Effect of the vaccination against Aujeszky's Disease on fertility in sows.

The present study was aimed at investigating possible side effects of an inactivated, oily vaccine against Aujeszky's Disease (NobiTM-Vac Aujeszky, Co. Vemie) on fertility in sows. For this purpose, the reproductive performance of a newly established herd of 200 hybrid sows that had been vaccinated in regular intervals was evaluated.

Evaluation of a total of 2469 litters whose dams had been vaccinated in all phases of the reproductive cycle with the exception of the interval between day 14 a.p. and day 6 p.p. did not reveal any negative effect on litter size (total of born and live-born piglets), on number of stillborn piglets and mummies per litter.

The percentage of sows with a prolonged weaning-conception-interval did not increase when sows were vaccinated around weaning (10 days prior to and 21 days after weaning of the piglets). During the control period, 26.7 % of the primiparous sows (27 of 101), 14.3 % of the non-primiparous sows (50 of 349), that is 17.1 % of all sows (77 of 450) that had been vaccinated during the sensitive period had weaning-conception-intervals of more than 21 days. Figures for vaccination at a different time of the reproductive cycle were 31.6 % for the primiparous sows (116 of 367), and 18.6 % for the non-primiparous sows (207 of 1115), which corresponds to 21.8 % of all sows investigated (323 of 1482).

The percentage of sows vaccinated around servicing (between 10 days prior to servicing and 21 days after servicing that returned to estrus was not increased significantly. The percentage of primiparous sows vaccinated within the sensitive period that returned to estrus was 15.7 % (13 of 83), the

percentage of primiparous sows vaccinated at a different time of the reproductive cycle 12.5 % (40 of 319). The percentage for non-primiparous sows were 14.6 % (56 of 383) and 13.2 % (173 of 1308), respectively. Figures calculated for the complete herd were 14.8 % (69 of 466) and 13.1 % (213 of 1627), respectively.

18 abortions (0.7 %) were recorded throughout the complete control period. Only one abortion was related to vaccination regarding time of occurrence (13 days p. vacc.).

Hence, no negative effect of vaccination on the reproductive performance of sows could be demonstrated in the investigated herd.