

5. Zusammenfassung

Zum Vergleich zweier Lebendimpfstoffe gegen die Aujeszky'sche Krankheit wurden in 4 AKV-infizierten Schweinemastbeständen insgesamt 6345 Impfungen durchgeführt und 891 Blutproben gezogen und serologisch untersucht.

Die Zweifachimpfung mit der Vakzine Suvaxyn L o/w (resp. Arravac L) zeigte eine hochsignifikante Erhöhung des Antikörpertiters gegenüber der einmaligen Applikation desselben Impfstoffes und der Einfach- bzw. Doppelimpfung mit der Vakzine Ingelvac L.

Der Titer der einmaligen Impfung mit Ingelvac L liegt signifikant unter den Werten, die nach zweimaligem Einsatz derselben Vakzine erreicht werden und weist hoch signifikant niedrigere Antikörperwerte gegenüber der einmaligen bzw. zweimaligen Applikation von Suvaxyn L o/w resp. Arravac L auf. Zwischen den Impftitern nach einmaliger Suvaxyn L o/w- und zweimaliger Ingelvac L-Impfung ist kein signifikanter Unterschied festzustellen.

Bei durchschnittlicher Mastdauer schützen Suvaxyn L o/w (einmalige und zweimalige Applikation) und Ingelvac L (zweimalige Applikation) unter der Bedingung, daß die Impfung unmittelbar nach der Einstallung erfolgt.

Mit der einmaligen Applikation von Ingelvac L waren die Versuchstiere nicht mit ausreichender Sicherheit vor einer AKV-Infektion zu schützen. Bei diesem Impfversuch mit einer adjuvansfreien Vakzine zeigte sich die Behinderung der Immunantwort durch persistierende maternale Antikörper sehr deutlich.

6. SUMMARY

Bläul, Frank: Vaccination trials with the live vaccines Suvaxyn L o/w, Arravac L and Ingelvac L for the control of Aujeszky's disease.

In order to compare two livevaccins against Aujeszky's disease 6345 vaccinations were made in four ADV-infected fattening farms and 891 bloodsamples were taken and investigated serologically.

The double vaccination with the vaccine Suvaxyn L o/w (resp. Arravac L) has shown a high significant increase of antibody titres in comparison to the single application of the same vaccine and to a single or double vaccination with Suvaxyn L o/w resp. Arravac L.

The titer after single vaccination with Ingelvac L is significant lower than the titers after double vaccination with the same vaccine and is highly significant lower than the antibody titer after a single or double vaccination with Suvaxyn L o/w resp. Arravac L.

There is no significant difference between the antibody titers after single vaccination with Suvaxyn L o/w and double vaccination with Ingelvac L.

For an average fattening period Suvaxyn L o/w (single or double vaccination) and Ingelvac L (double vaccination) produce a sufficient protection, if the pigs are vaccinated immediately after reaching the fattening farm.

A single application of Ingelvac L has not been able to give a sufficient protection against an ADV infection for the test animals.

During this vaccination trials with vaccines free of adjuvans, an inhibition of the immunological response by persistend maternal antibodies has been shown clearly.