

Landbrug & Fødevarer F.m.b.A.

Axelborg, Vesterbrogade 4A, 4. sal
DK 1620 København V

T +45 3339 4000

E info@lf.dk

W www.lf.dk

CVR 25 52 95 29

Til Fødevarestyrelsen
Att: Tenna Jensen

Svar på supplerende spørgsmål om økonomi ved autogene virale vacciner

Landbrug & Fødevarer vil gerne kvittere for den store indsats, der lægges i at gøre autogene vacciner mod virus tilgængelige i Danmark.

Autogene vacciner forventes at blive et centralt redskab for danske producenter i den fremtidige indsats mod virussygdomme i husdyrproduktionen – og et vigtigt element i arbejdet med at styrke husdyrsundheden og reducere forbruget af antibiotika.

Nedenfor har vi besvaret de fire stillede spørgsmål. Det er vigtigt at understrege, at svarene er forbundet med en vis usikkerhed i de angivne estimater – særligt i forhold til det fremtidige vaccinebehov, som afhænger af udviklingen i virusforekomsten samt prissætningen af vaccinerne. Flere af svarene bygger derfor på kvalificerede skøn fra de eksperter, vi har været i kontakt med.

Forventet antal bestillinger og batchstørrelser for autogene virale vacciner

Dette spørgsmål besvares for dyregrupperne grise og fjerkræ, da anvendelsen af vacciner til kvæg i dag er mindre udbredt.

Autovacciner mod vira til grise

Influenza-vacciner

Vi antager at ca. **400** besætninger vil gøre brug af muligheden for at bestille autovacciner mod influenza A virus. Da gennemsnitsstørrelsen for sobesætninger er ca. 900 søer forventer vi, at der bestilles ca. **1.000** doser hver gang.

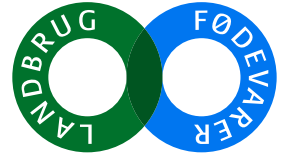
Rotavirus type A og C vacciner

Vi forventer på kort sigt, at ca. **100** besætninger årligt vil gøre brug af muligheden for at bestille autovacciner mod rotavirus. Da gennemsnitsstørrelsen for sobesætninger er ca. 900 søer – forventer vi at der bestilles ca. **1.000** doser hver gang.

På længere sigt forventer vi, at flere besætninger vil benytte muligheden for at bestille autovacciner mod rotavirus, så det samlede behov når det niveau, vi tidligere har indmeldt.

Cytomegalivirus vacciner

Vi forventer på kort sigt, at ca. **50** besætninger årligt vil gøre brug af muligheden for at bestille autovacciner mod influenza A virus. Da gennemsnitsstørrelsen for sobesætninger er ca. 900 søer – forventer vi at der bestilles ca. **1.000** doser hver gang.



På længere sigt forventer vi, at flere besætninger vil benytte muligheden for at bestille autovacciner mod cytomegalivirus, så det samlede behov når det niveau, vi tidligere har indmeldt.

Autovacciner mod vira til fjerkræ

For forældredyrsflokke til slagtefjerkræ kan autogene vacciner imod Reovirus og Adenovirus blive relevante, idet der løbende opstår nye varianter af disse vira. Vaccinerne gives for at beskytte afkommet gennem overført maternel immunitet.

DanHatch har årligt ca. 1.500.000 forældredyr, og da autogene vacciner forventes at skulle indgives 2 gange, forventes forbruget hertil være ca. 3.000.000 doser per år.

Vaccinationerne ville i givet fald blive udført på opdrætsfarmene, og den anslåede mængde per bestilling vil være i niveauet 300.000 - 400.000 doser. Bestillingerne vil falde løbende gennem året.

DanHatch producerer årligt omkring 150 millioner daggamle kyllinger. Også for disse kyllinger kan autogene vacciner blive relevante. Der er i øjeblikket omfattende udbrud af Newcastle Disease i Polen, hvortil DanHatch eksporterer cirka 40 millioner daggamle kyllinger om året. Udbruddene skyldes en ND-genotype VII, som der ifølge SSI ikke findes kommercielle vacciner imod. Da de polske kunder efterspørger vaccination mod denne genotype, kan anvendelse af en autovaccine være en mulig løsning. Vaccinationen ville i så fald blive udført på rugerierne.

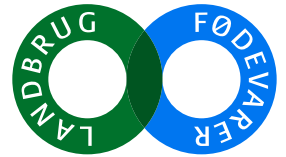
Erhvervsøkonomisk betydning ved at gøre autogene vacciner tilgængelige

Den økonomiske effekt afhænger i høj grad af den prisstruktur, som SSI fastsætter for produktionen af autogene vacciner – herunder pris per batch og leveringstid. Erhvervet forventer, at autogene vacciner kan bidrage væsentligt til både sundhedsøkonomiske og produktionsmæssige forbedringer, men omfanget afhænger af hvor effektiv autovaccinen er, samt den endelige prissætning og model for tilgængelighed.

De positive gevinster vil primært skyldes bedre sundhed og overlevelse, øget tilvækst, bedre foderudnyttelse samt et lavere antibiotikaforbrug.

De følgende effektberegninger bygger på anvendelse af autovaccine mod influenza A i grise og er forbundet med en vis usikkerhed. Det bedste estimat er, at rota- og cytomegalivirus-vacciner vil have en tilsvarende virkning.

Ved anvendelse af influenza autovaccine forventes øget overlevelse af ca. en gris pr. årssø. Øget tilvækst for smågrisene på 5 pct. samt øget foderudnyttelse på 3 pct. forventes at medføre øget effektivitet i smågriseholdet. Med indregnet effekt af nedsat antibiotikaforbrug forventes omkostningen pr. produceret 30 kg gris at falde med ca. 14 kr. pr. 30 kg gris. Det forventes også at de positive økonomiske effekter hos smågrisene vil påvirke økonomien i slagtegriseproduktionen positivt. Med forventning om en faldende dødelighed på 1 procentpoint, øget daglig tilvækst på 3,8 pct. samt lavere foderforbrug på 3,5 pct., forventes det at forbedre økonomien i slagtegriseproduktionen med 25,8 kr. pr. slagtegris.



Økonomiske konsekvenser ved udbrud af Influenza A i en grisebesætning

De økonomiske effekter beskrevet i ovenstående afsnit er estimeret ud fra den aktuelle endemiske situation, hvor der kontinuerligt er cirkulerende influenza i flertallet af danske besætninger.

En yderligere konsekvens af influenzavirus opstår, når en ny variant introduceres og spreder sig epidemisk – som det skete i 2010, hvor H1N1 fra mennesker blev indført og hurtigt spredte sig i svinebesætninger. Hvis der ikke kan fremstilles en autovaccine mod en sådan ny variant, vil vrusset kunne ramme mange besætninger med høj prævalens. Det forventede økonomiske tab er vanskeligt at beregne, men vil formentlig være 3–5 gange større end ved den endemiske situation, da en større andel af søerne vil blive ramt på grund af manglende immunitet – svarende til et tab på cirka 75–125 kr. pr. produceret slagtegris.

Økonomiske konsekvenser ved udbrud af orthoreovirus i en slagtekyllingebesætning

Udbruddet af Reovirus i danske slagtekyllingebesætninger i 2024 havde markante konsekvenser for produktionen. Særligt blev der observeret både reduceret tilvækst og en betydelig stigning i kassation ved slagting. Et typisk hold slagtekyllinger omfatter omkring 40.000 dyr, og mange besætninger oplevede kassationsrater på 10–15 %. Samlet set medførte dette et økonomisk tab på 10-15 % pr. hold, hvilket understreger de store konsekvenser, som Reovirus-udbruddet havde for erhvervet.

Landbrug & Fødevarer står parate til at dele yderligere oplysninger, hvis der opstår behov, så vi kan sikre, at autogene vacciner mod virus bliver tilgængelige hurtigst muligt.

Med venlig hilsen

Tina Birk Jensen
Chefkonsulent

Fødevare- & Veterinærpolitik

E tbje@lf.dk