

Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske
Landbrugsfond for Udvikling
af Landdistrikterne



Naturerhverv.dk



Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Se 'European Agricultural Fund for Rural Development' (EAFRD)



Avl for bedre immunrespons

Et balanceret avlsmål med vægt på produktion, men også funktionelle egenskaber, såsom kælvningsevne, frugtbarhed og sygdomsresistens er blevet mere almindeligt over hele verden i løbet af de seneste 10 år. Det skriver Landbrugsinfo.dk.

Det er dog ikke nyt i de nordiske lande, hvor dette har været praksis i årtier. I de nordiske lande er avl efter bedre resistens over for forskellige sygdomme baseret direkte på sygdomsregistreringer. Dette er ifølge Landbrugsinfo.dk et stærkt og unikt udgangspunkt, og effekten på sygdomsfrekvensen er veldokumenteret.

Med bedre og billigere laboratorieteknikker er der blevet mulighed for at udvikle andre måder at avle efter bedre sundhed. Sammen med universitet i Guelph, Canada har kvægavlsforeningen Semex eksempelvis udviklet et avlsværktøj, der sigter mod at forbedre den generelle immunitet hos malkekøer.

Avlsværktøjet består af en markering af insemineringstyre (Immunity+), som er baseret på måling af køer eller tyres immunrespons. Ideen er, at tyre med højt antistofsvær svar giver døtre, der er mere modstandsdygtige over for sygdomme som eksempelvis yverbetændelse og luftvejssygdomme.

Grundlaget er måling af antistof- og cellerespons i immunsystemet. Dette gøres ved, at dyret indsprøjtes en testopløsning på dag 0, og efterfølgende måles respons for forskellige antistoffer på dag 14. Blodprøver fra dag 0 og dag 14 analyseres i et laboratorium. Der er yderligere fysiske målinger, som kræver en indsprøjtning på dag 14 og hudfoldmålinger på dag 14 og 15. Resultaterne viser, at arvbaheden for immunrespons er omkring 0,25. Det er ifølge Landbrugsinfo.dk langt højere, end hvad der er fundet for sygdomsregistreringer. Det betyder, at der kan opnås avlsværdital med en høj sikkerhed for immunrespons på basis af væsentligt færre testede dyr end for almindelige sygdomsregistreringer. ■

lib