

Kunstmatige inseminatie (KI) bij schapen

In Nederland wordt KI bij schapen op beperkte schaal toegepast. Meestal zijn het stamboekfokkers, die gedurende korte tijd gebruik kunnen maken van een bijzondere ram, die KI laten uitvoeren. In het voorjaar biedt het voordelen doordat de ooien op dezelfde dag zijn geïnsemineerd en de meeste dan binnen enkele dagen zullen aflammeren. Meestal wordt er een drachtigheidspercentage van rond de 80% behaald.

Wij laten de KI uitvoeren door Jacob en Ina Wijnker. Voor meer informatie over hun bedrijf Future Dream verwijs ik u graag naar hun website (www.futuredream.nl)

Hoe gaat KI in zijn werk?

Alvorens de schapen kunnen worden geïnsemineerd zullen ze moeten worden gesynchroniseerd. Op het moment van verwijderen van de ingebrachte vaginaal spons, na 12 dagen, moet er een injectie met PMSG worden toegediend (500IE). Op ongeveer 53 uur na het verwijderen van de spons en de toediening van de PMSG moeten de ooien worden geïnsemineerd.

Rust is erg belangrijk om goede resultaten bij KI te behalen. De ooien moeten opgehokt zijn voor de KI. Vervolgens treffen Jacob en Ina de voorbereidingen (zie foto 1).

Om een ram in een kunstschede te laten dekken moet deze op de juiste temperatuur worden gebracht met warm water (foto 2).

Er wordt een bronstige ooi vastgehouden en vervolgens mag de ram op de ooi springen om vervolgens het sperma op te vangen in een kunstschede (foto 3).

Wanneer de ram heeft gedekt in de kunstschede wordt het sperma verzameld (foto 4).

Vervolgens wordt het sperma eerst op het oog beoordeeld, waarna het microscopisch wordt beoordeeld (foto 5). Hierbij wordt gelet op wolkvormig, aantal en de activiteit van de levende spermacellen, etc. Wanneer het sperma goed genoeg is bevonden wordt het opgezogen in rietjes (foto 6, 7 en 8). Het is belangrijk dat de spermacellen niet aan teveel wisselende temperaturen worden blootgesteld aangezien dit tot sterfte leidt. Hoeveel ooien er met een sprong kunnen worden geïnsemineerd hangt af van de kwaliteit van het sperma.

Alvorens de ooi geïnsemineerd kan worden moet er een rietje in het inseminatiepistolet worden gedaan. Ook de pistolet moet op temperatuur worden gehouden. Jacob doet dit door het in zijn shirt te steken en tegen zijn borst te houden (foto 9). Alvorens de pistolet in de ooi wordt ingebracht (foto 10) moet er wat glijmiddel op het omhulsel van de pistolet worden gedaan. Dit glijmiddel mag niet zaaddodend zijn! Het is belangrijk dat het sperma goed wordt ingebracht en bij voorkeur in de baarmoederhals van de ooi (foto 11 en 12). Het is bij schapen niet mogelijk in de baarmoeder te insemineren.