

Bedrijfservaringen met het opwekken van geboorten

Daniëlle van de Loo, VPB-S

Prostaglandine-F2 α (verkocht onder de merknamen **Dinolytic^R**, **Iliren^R**, **Planate^R**, **Prosolvin^R** etcetera) wordt op sommige varkensbedrijven toegepast om geboorten te synchroniseren. Op het Varkensproefbedrijf te **Sterksel** zijn bedrijfservaringen opgedaan met **Dinolytic^R**. Dit blijkt goed toepasbaar om de geboorte op te wekken. Geboortesynchronisatie heeft arbeidsvoordelen en kan betere resultaten geven door een betere geboortebegeleiding.

Op het Varkensproefbedrijf "Zuid- en West-Nederland" wordt al verschillende jaren **Dinolytic^R** in de bedrijfsvoering toegepast voor geboortesynchronisatie. Het doel daarvan is om geboorten in het weekend te voorkomen en om probleemzeugen overdag te laten werpen.

De resultaten van zeugen die spontaan werpen en die van met **Dinolytic^R** behandelde zeugen zijn op een rij gezet. Hiervoor is geen onderzoek opgezet. Om inzicht te krijgen in de resultaten zijn de bedrijfssetvaringen bekeken en zijn ook de eerdere resultaten van behandelde en onbehandelde zeugen naast elkaar gezet. Geboortesynchronisatie wordt op het Varkensproefbedrijf in de bedrijfsvoering toegepast. Het systeem hierbij is dat zeugen die de donderdag voor de te verwachten werpdatum minimaal 113 dagen drachtig zijn en nog geen melk in de uiers hebben, behandeld worden met 1 ml **Dinolytic^R**. Op vrijdagmiddag hebben dan in principe alle behandelde zeugen geworpen. Zeugen die op deze wijze behandeld zijn, zijn vergeleken met zeugen die de donderdag voor de verwachte werpdatum al geworpen hadden of aan het werpen waren.

Praktische uitvoering

Eerder buitenlands onderzoek gaf aan dat er geen verschil in werking is bij toediening van prostaglandine in de nek of bij toediening in de vulva. Belangrijk hierbij is dat bij toediening in de vulva de halve dosering voldoende is voor een goed resultaat. Tijdens het gebruik bleek de nauwkeurigheid van de plaats van de injectie in de vulva een grote invloed op de werking van

Dinolytic^R te hebben. De injectie moet worden toegediend in de huidplooi bij de vulva, dus op de rand van de vulva en de huid. Als de injectie niet nauwkeurig genoeg is toegediend, kan dit resulteren in een verlate geboorte.

Arbeid

Op het Varkensproefbedrijf bleek dat 95 tot 100% van de behandelde zeugen overdag begint met werpen, binnen 24 uur na toediening. Hierdoor zijn een betere arbeidsplanning en een betere geboortebegeleiding mogelijk. Daarnaast wordt standaardisatie van de tomen eenvoudiger.

Technische resultaten

De belangrijkste resultaten zijn in tabel 1 op een rij gezet,

Tabel 1: **Bedrijfservaringen geboortesynchronisatie op minimaal 113 dagen dracht.**

| | Dinolytic ^R |
|----------------------------|------------------------|
| Aantal zeugen | 186 |
| Aantal levend geboren/zeug | 10,8 |
| Aantal doodgeboren/zeug | 0,6 |
| Totale uitval (%) | 8,9 |

De technische resultaten geven geen aanwijzing dat de behandeling met **Dinolytic^R** een nadelig effect op de resultaten heeft. Vergeleken met de resultaten van de onbehandelde zeugen lijkt er zelfs een positieve tendens ten aanzien van

uitval op te treden, Daarbij dient opgemerkt te worden dat grote tomen over het algemeen een iets kortere draagtijd hebben dan kleine tomen, waardoor de onbehandelde zeugen iets meer levend geboren biggen hadden. Eerder Amerikaans, Duits en Nederlands onderzoek laat geen verschil zien tussen wel en niet behandelde dieren. Bij Frans onderzoek werd een tendens gevonden naar betere resultaten bij geboorte-opwekking. Bij toepassing van een prostaglandine-injectie vóór 113 dagen dracht bestaat de kans op zwakke tomen met een hoge uitval.

Economisch perspectief

Of het opwekken van geboorten rendabel is, verschilt per bedrijf. Bij gebruik van arbeid door derden kan geboortesynchronisatie zeker rendabel zijn. Arbeidsgemak kan ook een rol spelen. Loonkosten kunnen worden beperkt door geboorten in de duurdere weekend-uren te voorkomen en technische resultaten kunnen mogelijk stijgen door een betere geboortebegeleiding. Daarnaast kunnen de tomen op de dag dat de biggen geboren zijn direct gestandaardiseerd worden.

De vraag is hoeveel extra biggen per worp het opwekken van geboorten meer moet opleveren om de behandeling terug te verdienen.

De kosten per injectie (1 ml) bedragen $f 2,65$ exclusief arbeid, uitgaande van toediening in de vulva. Bij een biggenprijs van $f 96,-$ is er een meetwinst per extra big van $f 68,65$. De geboortesynchronisatie zou ($f 2,65/f 68,65$) 0,04 big per worp meer op moeten leveren om de kosten van de synchronisatie te kunnen compenseren ■

