

Toediening van antistoffen aan biggen met een laag geboortegewicht door injectie van bloedserum verlaagt de uitval niet

Gerard Plagge, VPB-Raalte

Biggen met een laag geboortegewicht hebben een verhoogde kans op sterfte in de eerste dagen na de geboorte.

Het toedienen van extra antistoffen kort na de geboorte door middel van injectie van bloedserum, afkomstig van een oudere zeug van het eigen bedrijf, resulteerde niet in een verlaging van de uitval.

Een laag geboortegewicht geeft veel sterfte

Gemiddeld sterft ongeveer 13% van de biggen tijdens de zoogperiode.

Tussen bedrijven zijn de verschillen groot. Op het Proefbedrijf te Raalte is de uitval gemiddeld 10 tot 12%. In 1991, het jaar waarin Abortus Blauw op het bedrijf voorkwam steeg de uitval tot 14%. Een verhoogde uitval werd ook in de praktijk waargenomen.

Uit analyse van de uitvalcijfers blijkt, dat ongeveer 20% van de biggen bij de geboorte lichter is dan 1200 gram en dat deze biggen ongeveer 50% van de totale uitval veroorzaken.

Van biggen met een geboortegewicht lager dan 800 gram sterft 90%. Van biggen met een geboortegewicht tussen 800 en 1000 gram sterft 50%. Van biggen met een geboortegewicht tussen 1000 en 1200 sterft ongeveer 25%.

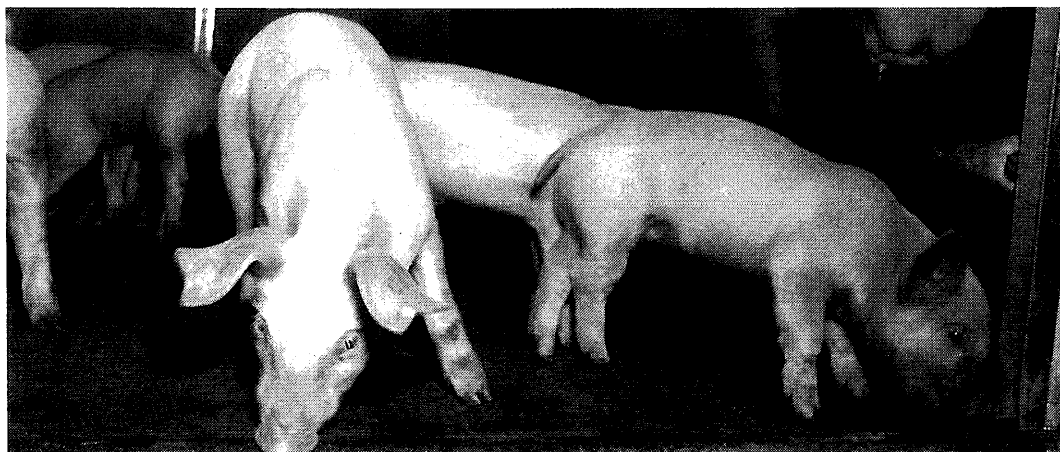
Extra aandacht voor lichte biggen

Om de overlevingskansen van lichte biggen te verhogen, wordt aan deze categorie dieren op het Proefbedrijf extra aandacht besteed. Door een gericht overlegbeleid, standaardisatie van tomen en hulpverlening bij het zogen, wordt getracht de uitval zoveel mogelijk te beperken.

Bovengenoemde werkmethode verhoogt de opname van biest en hierrnee de opname van de nodige energie en antistoffen kort na de geboorte.

Tijdens Abortus Blauw meer lichte en zwakke biggen

Een van de kenmerken van de ziekte Abortus Blauw was, dat het geboortegewicht, mede door een kortere draagtijd, aanzienlijk daalde. Bovendien was de biestproductie van de zeugen



meestal niet optimaal.

In de praktijk werd op verschillende manieren getracht de lichte en zwakkere biggen te redden, Het oraal toedienen van gevriesdroogde koebiest, electrolietoplossingen of het inspuiten van een fysiologische zoutoplossing werden gebruikt om het beoogde doel te bereiken,

Op sommige bedrijven werden biggen ingespoten met bloedserum. Dit serum werd gewonnen uit bloed, afkomstig van een oudere zeug van het bedrijf Bloedserum van een oudere zeug bevat naar verwachting alle antistoffen die specifiek zijn voor het betreffende bedrijf,

De ervaringen uit de praktijk waren verschillend, maar zeker niet eenduidig positief

Praktijkervaringen aanleiding tot onderzoek

De wisselende ervaringen die vanuit de praktijk werden gehoord met het toedienen van bloedserum aan zwakke en lichte biggen waren voor het Proefbedrijf aanleiding de mogelijkheden nader te onderzoeken

Opzet onderzoek

Van april tot juli 1992 zijn zoveel mogelijk biggen met een geboortegewicht lager dan 1200 gram in het onderzoek opgenomen. Twee groepen biggen zijn met elkaar vergeleken:

Proefgroep: Biggen met een geboortegewicht

lager dan 1200 gram kregen binnen 12 uur na de geboorte 5 cc vloeistof ingespoten bestaande uit bloedserum afkomstig van een zesde worpszeug van het eigen bedrijf. Aan het serum was een conserveringsmiddel en antibioticum toegevoegd.

Controlegroep: Deze biggen, eveneens met een geboortegewicht lager dan 1200 gram kregen ook 5 cc vloeistof ingespoten, Deze vloeistof bevatte geen bloedserum, doch slechts een conserveringsmiddel en antibioticum. Ook deze biggen werden binnen 12 uur na de geboorte behandeld.

Resultaten van het onderzoek

Uit de resultaten blijkt, dat het toedienen van extra antistoffen door injectie van 5 cc bloedserum niet zinvol is, de uitval van te lichte biggen wordt niet verlaagd.

Ook had het geen invloed op andere technische resultaten. Het kan niet uitgesloten worden dat er een effect is indien de biestproductie van de zeug tekort schiet, wat in de Abortus Blauw-periode vaak signaleerd werd.

Uitsplitsing van de resultaten naar geboortegewicht en naar het tijdstip van toediening, binnen 6 uur na de geboorte of tussen 6 en 12 uur na de geboorte, geeft geen verschillen tussen beide behandelingsgroepen.

In tabel 1 staan de technische resultaten vermeld. ■

Tabel 1: Technische resultaten

	Proefgroep	Controlegroep
Aantal biggen	113	108
Gem. geboorte gewicht (gr)	1007	992
Gem. speengewicht (kg)	7,1	7,6
Speenleeftijd (dagen)	33,5	33,9
Percentage uitval %	23	20,4
waarvan		
- doodliggen	42	41
- Zwak/geen zog	42	46
- Diarree	8	5
- Overige	8	9