

# Winst poliklinisch werpen in eerste uren

Anita Hoofs, VPB Sterksel

Het creëren van een optimale opvang van de pasgeboren biggen in de eerste levensuren is vermoedelijk de grote kracht van poliklinisch werpen. Geen tocht bij de biggen en warmtetoevoer aan de biggen zijn twee aspecten die hierbij van wezenlijk belang zijn.

## Onderzoek binnen het project poliklinisch werpen

Er wordt op het Varkensproefbedrijf te Sterksel op dit moment onderzoek gedaan naar de Profibox en naar "alternatieven" voor de Profibox.

Er zijn twee afdelingen die volgens de huidige inzichten zo optimaal mogelijk zijn ingericht. In deze afdelingen wordt gewerkt met Profiboxen. De Profibox is op dit moment het meest luxueus poliklinisch kraamhok. De box is voorzien van allerlei technische voorzieningen die de omstandigheden tijdens het werpen en de eerste kritieke dagen daarna helemaal afstemmen op de behoefte van vooral de biggen maar ook van de zeug. Deze voorzieningen maken de box duur in aanschaf

Naast de Profibox worden binnen een afdeling onderstaande "alternatieven" van de Profibox op hun gebruikswaarde onderzocht:

- De "Elita-box" van Lambert Geerkens
- De "Couveuse Farrowing S" van Nooijen B.V.
- De "PK 10-box" van Waninga B.V.
- Poliklinisch kraamhok van Inter Continental met Haka-Biggenkist
- Poliklinisch kraamhok van Inter Continental met vloewetwarmingsplaten.

In het periodiek jaargang 4, nr. 1 staan bovengenoemde kraamhokken uitvoerig beschreven.

## Resultaten tot nu toe

De eerste resultaten van de Profiboxen zijn zeer positief. Ten opzichte van traditionele kraamopfokhokken is het uitvalpercentage van de biggen bij toepassing van deze boxen in de eerste 5 dagen na de geboorte met circa 7% gedaald. De resultaten van de "alternatieven"

zoals ze op het Varkensproefbedrijf in Sterksel onderzocht zijn, zijn duidelijk minder positief. Wat is nu de grote kracht van de Profibox die de alternatieve systemen voornamelijk missen? Het antwoord op deze vraag is op dit moment wel in zijn totaliteit maar nog niet per onderdeel met concrete cijfers te onderbouwen. Verder onderzoek zal moeten aantonen hoe groot de invloed van elk onderdeel is op de technische resultaten. De investeringskosten per onderdeel kunnen dan afgezet worden tegenover de opbrengsten, zodat duidelijk wordt welke voorzieningen economisch gezien rendabel zijn. Het is ook mogelijk dat enkele van deze voorzieningen ook in het traditionele kraamopfokhok perspectieven bieden. Volgens de huidige inzichten zijn de volgende elementen van belang bij het poliklinisch werpen,

## Optimale opvang van de pasgeboren biggen direct na de geboorte

Dit kan bereikt worden door ervoor te zorgen dat de lichaamstemperatuur van alle biggen in de eerste levensuren na de geboorte op peil blijft, ook die van de biggen met een laag geboortegewicht. De opvang van de biggen moet zodanig zijn dat sterfte door verkleuming niet mogelijk is. Wordt dit bereikt dan zijn de biggen niet alleen sneller actief maar verkrijgen ook een betere vitaliteit. Dit leidt tot een snellere en betere biestopname met alle positieve gevolgen die hieraan gekoppeld zijn, zoals bijvoorbeeld een betere immuniteitsopbouw. De eerste weg die de biggen na hun geboorte afleggen, is de weg naar het uier van de zeug. In het algemeen verblijven de biggen in hun eerste levensuren bij het uier van de zeug. Het is dan ook van groot belang om juist hier extra voor-

zeningen te treffen die voorkomen dat de biggen afkoelen

Bij de Profiboxen wordt dit bereikt door te werken met twee vloerverwarmingcircuits in de dichte kunststofvloergedeelten die zich aan weerszijden van de zeug bevinden. Eén circuit van circa 20 cm breedte, direct langs beide kanten van de zeug en één circuit in beide biggenesten Tijdens het werpen en tijdens de eerste 24 uur na de geboorte zijn beide circuits ingeschakeld. Waar de biggen zich ook bevinden overall wordt warmte toegevoerd. Wanneer de biggen één dag oud zijn, wordt het verwarmingscircuit direct langs de zeug uitgeschakeld. Omdat de vloeruitvoering langs de zeug dicht is, is tocht bij de biggen vanuit de mestput niet mogelijk Bij de Profiboxen worden de biggenesten met een mengsel van zaagsel en gehakseld stro ingestrooid. Ook dit heeft vermoedelijk een positief effect op de opvang van de biggen,

#### Micro/Macro klimaat

Door te werken met overkapte en verwarmde biggenesten met dichte vloeruitvoering kan een optimaal microklimaat voor de biggen gecreëerd worden. De verwarming in de biggenesten moet regelbaar zijn. Dit om de warmtetoevoer goed te kunnen afstemmen op de behoefte van de individuele toom.

Door te werken met een microklimaat voor de biggen, kan het makroklimate op de zeug afgestemd worden. Het verhogen van de ruimte-temperatuur in de afdeling tijdens het werpen tot 21-22°C is niet meer nodig. Dit komt de zeug ten goede. De Profibox heeft twee biggenesten, Onderzoek zal moeten aantonen of ook volstaan kan worden met één biggenest.

#### Doodliggen

Het toepassen van een biggenblazer of het circa 20 cm laten zakken van de biggenesten zodra de zeug gaat staan, zijn technische voorzieningen die van invloed zijn op het uitvalpercentage van de biggen. De economische rentabiliteit van deze voorzieningen wordt momenteel onderzocht.

Mogelijk dat ook een enkele centimeters hogere vloer onder de zeug een positieve invloed heeft

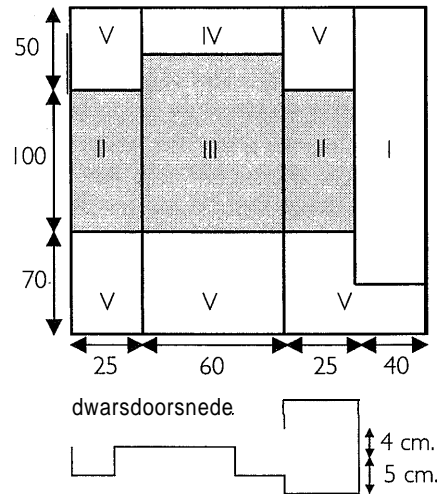
op het aantal door de zeug doodgelegene biggen.

Bovengenoemde voorzieningen met betrekking tot optimale opvang, micro/macro klimaat en doodliggen zijn in de uitvoering van de Profibox verwerkt. De uitvoering van de "alternatieven" zoals die allen op het Varkensproefbedrijf in Sterksel onderzocht zijn, voldeden niet of slechts gedeeltelijk

#### Voortzetting onderzoek

Het onderzoek in de afdelingen met de Profiboxen wordt voortgezet.

De "alternatieven" worden momenteel door de fabrikanten aangepast. Het betreft vooral aanpassingen voor de opvang van de pasgeborene biggen, □



- I = verwarmde biggenkist
- II = verwarmde dichte vloerplaat (eerste 24 uur)
- III = dicht vloergedeelte onder zeug
- IV = trog
- V = kunststof rooster

**Schema poliklinisch kraamhok met alle volgens de huidige inzichten noodzakelijke onderdelen.**