

Projectpartners:



# Nieuwsbrief 6

ADLO-project “Economische en technische kengetallen in het moderne varkensbedrijf”

Jaargang 2, nummer 6

September 2013

## Voorwoord

Beste lezer,

In het kader van het ADLO Demonstratieproject “**Economische en technische kengetallen in het moderne varkensbedrijf**” bezorgen we u een zesde nieuwsbrief.

In de vorige nieuwsbrief werd ingegaan op het belang van hokdensiteit. Naast hokdensiteit zijn er nog andere belangrijke parameters die van naderbij moeten worden bekeken. Eén van die parameters is het productiegetal. In demoproef werd het gebruik van rescue decks of pleegzeugen t.o.v. moederzeugen vergeleken op basis van de dagelijkse groei en het sterftepercentage van de biggen.

Veel leesgenot,

De projectgroep

### In dit nummer:

Voorwoord	1
Inleiding	2
Proefopzet	2
Resultaten	2
Conclusie	3

## Inleiding

In de hedendaagse varkenshouderij worden fenomenale toomgroottes en dito productiegetallen naar voor geschoven. Echter, vaak wordt uit het oog verloren dat bij een zeer hoge biggenproductie het gemiddelde geboortegewicht daalt (Hovenier en Van de Vannet, 2010). Tomen met meer dan 15 biggen geven een gemiddeld geboortegewicht van 1 tot 1,2kg. Dit heeft zijn weerslag op de groei-cijfers, het sterftepercentage, de voederconversie... Een groot nadeel van een hoog worpgetal is dat de biggensterfte in de periode geboorte-biggenbatterij navent is toegenomen. Vaak worden deze hoge productiegetallen bereikt door gebruik te maken van 'biggencouveuses' (moederloze opfok). Daarom werd een verkennende demoproef in een praktijkbedrijf opgezet om de resultaten (groei en uitval van de biggen) van het gebruik van rescue decks (Figuur 1) te vergelijken met het inzetten van pleegzeugen of enkel de moederzeugen.

## Proefopzet

In de demoproef werden 3 groepen biggen met elkaar vergeleken:

- Biggen bij de moederzeug
- Biggen bij een pleegzeug
- Biggen in een rescue deck

De biggen die op een leeftijd van 4 dagen in de rescue deck werden geplaatst, werden geselecteerd op volgende manieren: ofwel werden de "overtallige", zwaarste biggen van de zeug weggenomen en in de rescue deck geplaatst (de overige, lichtere biggen blijven bij de moederzeug), ofwel werd een uniforme toom van 12 biggen volledig in de rescue deck geplaatst en doet de zeug dienst als pleegzeug voor de overtallige biggen van de andere zeugen.

## Resultaten

### I. Groei

Indien de gegevens uit de volledige kraamstalperiode samen worden bekeken, is er geen verschil te zien tussen de 3 groepen. Wanneer van naderbij wordt gekeken, wordt duidelijk dat tijdens de eerste 2 levensweken de groepen gelijk groeien, echter in de 3e en 4e levensweek lopen de biggen uit de rescue deck uit op de andere biggen. Een mogelijke verklaring hiervoor kan worden gevonden in het feit dat de biggen bij de moederzeug of de pleegzeug in hun melkopname worden beperkt door de melkproductie van de zeug, terwijl de biggen in de rescue deck ad libitum melk ter beschikking hebben in de rescuecups (melkdispensers). De voeder/melkbehoefte van de biggen stijgt immers naarmate ze ouder en zwaarder worden, terwijl de melkproductie van de zeug niet mee stijgt. Ook in de literatuur (Pluske et al., 1995) is



**Figuur 1.** Uitzicht en opbouw rescuedeck (Foto's D&W)

te vinden dat het groeipotentieel van biggen vaak groter is dan dat ze kunnen benutten bij de zeug. Na spenen, in de biggenbatterij, verdwijnt het verschil opnieuw. Dit kan worden verklaard doordat in de biggenbatterij alle biggen opnieuw in gelijke omstandigheden worden gehouden, alle biggen hebben nu ad libitum toegang tot voer. Een overzicht van de groeigegevens is te zien in figuur 2.

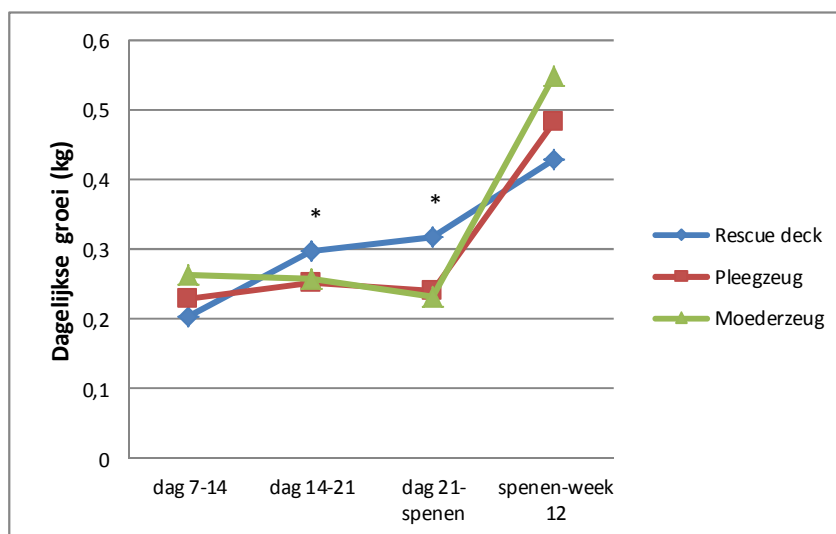
## 2. Uitval

Het gemiddelde uitvalcijfer in de kraamstal van het bedrijf schommelde rond de 10%, wat relatief laag is (zie brochure 'Doodgeboren biggen en uitval bij de biggen op het moderne varkensbedrijf', 2012). Gedurende de proef waren er echter geen significante verschillen tussen de 3 groepen biggen.

## Conclusie

Bij hoge productiegetallen moet een oplossing worden gezocht voor de overtallige biggen. Een rescue deck kan hiervoor worden ingezet, maar het tijdelijke groeivoordeel dat de

rescue deck biedt, verdwijnt opnieuw in de biggenbatterij. Bij het vullen van de rescue deck moet zorgvuldig worden nagedacht welke biggen in de deck worden geplaatst. De zwaarste biggen hebben de grootste zuigkracht en zorgen zo voor stimulatie van de melkproductie van de zeug. Dit kan dus een indicatie zijn om ook zwaardere biggen bij de zeug te laten (het groeivoordeel verdwijnt toch in de biggenbatterij). Verder moet ook rekening worden gehouden met de extra kosten en werk die het gebruik van een rescue deck met zich meebrengt (installatie rescue deck, aankoop en aanmaken kunstmelk, reiniging van de leidingen...). Of het werken met de rescue deck voor een bedrijf aantrekkelijk is, hangt dan ook van verschillende factoren af (zijn er veel overtallige biggen, lengte van de benodigde leidingen/indeling stal, plaats voor technische ruimte, beschikbare tijd en arbeid...) en moet bedrijf per bedrijf bekeken worden.



**Figuur 2.** Dagelijkse groei van de biggen. Significante verschillen ( $p < 0,05$ ) worden aangeduid met een asterisk (\*).

## VERANTWOORDELIJKE UITGEVER

KILTO VZW  
Bert Driessen  
Kleinhoefstraat 4  
2440 Geel  
T: 014/562327  
F: 014/562331

Email:  
bert.driessen@kuleuven.be

Deze nieuwsbrief is een uitgave van KILTO vzw in het kader van het ADLO-demonstratieproject 'Economische en technische kengetallen in het moderne varkensbedrijf'.

Werkten mee aan deze nieuwsbrief : S. Van Beirendonck, B. Schroyen, J. Van Thielen en B. Driessen.

Email voor opmerkingen, bijkomende info over dit project of om deze en volgende nieuwsbrieven elektronisch te ontvangen:  
varkens.kempen@thomasmore.be

Dit demonstratieproject wordt medegefinancierd door de Europese Unie en het Departement Landbouw en Visserij van de Vlaamse Overheid

