



# BIG SURVIVAL

## Nieuw gamma biggenvoeders

De naam BIG SURVIVAL doet sinds begin dit jaar waarschijnlijk een belletje rinkelen. Het idee achter dit concept is een big maximale overlevingskans geven en zo gezond mogelijk laten opgroeien. Op die manier tracht AVEVE Veevoeding je te ondersteunen in een bedrijfsvoering met zo weinig mogelijk antibiotica en met natuurlijk optimale technische resultaten. Na 1,5 jaar onderzoek pakken we trots uit met ons nieuw gamma biggenvoeders. Op de klantenavonden einde mei hebben we je dit al voorgesteld. Hieronder komen we graag nog even terug op de belangrijkste zaken. In een volgende bijdrage brengen we een update van het gamma zeugenvoeders.

Een sterk geboren big, die vlot gespeend wordt, en uitgroeit tot een gezond slachtvarken.



JORDI LEMMENS  
PRODUCTMANAGER  
VARKENS



EMMY DE VliegHERE  
DIERENARTS VARKENS

In de biggenbatterij een constant, optimaal technisch resultaat halen, is soms een hele uitdaging. Als we dat dan proberen zonder (of met heel weinig) antibiotica en/of zonder zinkoxide, dan wordt die uitdaging nog veel groter. De realiteit is echter dat steeds meer antibiotica oranje of rood worden en dat we zinkoxide maar uiterlijk tot eind 2020 mogen gebruiken. Het wordt dus dringend tijd om samen te bekijken hoe we die uitdaging kunnen aangaan.

Het mag duidelijk zijn dat een reductie van antibiotica en het weglaten van ZnO niet zomaar in één stap zal gaan, ook niet met de nieuwe voeders. Het is een leerproces dat stap voor stap doorlopen moet worden.

### MANAGEMENT

Op de klantenavonden hebben we, naast het voeder, heel sterk het management rond de biggen benadrukt. Hierna lees je nog even wat toelichting over het microbiom, het werproces, het belang van biest en van bijvoeders van biggen in de kraamstal.

### Belang van divers en stabiel microbiom

Als we spreken over immuniteit van de biggen, moeten we ook spreken over hun microbiom. Het microbiom is het geheel van micro-organismen (bacteriën, ...) in en op het lichaam van de big. Uiteindelijk komt het erop neer om dit microbiom zo stabiel en divers mogelijk te houden, en zo de darm en het immuunsysteem optimaal te ontwikkelen. Het microbiom wordt vooral beïnvloed door het microbiom van de zeug, de omgeving, de hygiëne in de stal, de leeftijd van het big en het voeder (van zeug en big). Het gebruik van antibiotica (voor zeug en big) en zinkoxide kan het microbiom in belangrijke mate veranderen en verarmen. Let hier dus zeker voor op.

### Het werproces: do's and don'ts

Ook een correct management rond het werproces werd met enkele handige vuistregels mooi omschreven, zoals bijvoorbeeld: induceer het werpen niet te vroeg, ten vroegste vanaf dag 114 (individueel per

Tabel 1: Richtwaarden voeropname door biggen in de kraamstal

		D14	D21	D28
cumulatieve opname	minimaal	80	200	400
(g voer/big, incl. melkpoeder)	optimaal	160	400	800

Afbeelding 1:

**Speenvoeders**

Biggispeen OPTI 9x10	Biggispeen BALANS 9x11	Biggispeen PREMIUM 9x12	Biggispeen PREGUT 9x13
-------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------

**Startvoeders**

Biggistart OPTI 9x15	Biggistart BALANS 9x16	Biggistart PREMIUM 9x17
-------------------------	---------------------------	----------------------------

**Groeivoeders**

Biggipro 9x20	Biggipro PREMIUM 9x22
------------------	--------------------------

zeug). Andere voorbeelden zijn: 8% van de zeugen opvoelen is normaal en gebruik voldoende glijmiddel op de arm en niet op de hand (hiermee moet je grip hebben om de big te kunnen grijpen).

**Biest**

Verder werd het belang van biestmelk aangehaald. Biest is erg belangrijk als snelle energiebron direct na de geboorte, maar zeker ook voor de immuniteit van de big in de weken erna.

**Het belang van bijvoederen in de kraamstal**

Er zijn 5 redenen om biggen bij te voederen in de kraamstal:

1. overleving: melk geven vanaf dag 2 geeft biggen de energie om naar de uier te gaan;
2. verhogen van het speengewicht: een zwaardere big doet het gemiddeld beter na spenen;
3. biggen leren eten: biggen nemen sneller en meer voer op na spenen;

4. biggen leren drinken aan een drinknippel, want naast voer hebben ze ook water nodig;
5. de darm beter laten ontwikkelen (reeds vanaf de eerste levensweek!)

De hierboven vermelde redenen 2 tot en met 5 zijn cruciaal om een big op een correcte manier te spenen en te zorgen dat de speendip tot een minimum beperkt wordt. Op die manier beschermen we de darm (en het microbioom) en krijgen pathogenen veel minder kans om zich te ontwikkelen. Het belang van correct bijvoederen in de kraamstal kan dus niet overschat worden.

AVEVE beschikt over een uitgebreid gamma van melkpoeder en préstarters om je hierbij vooruit te helpen. In bijgevoegde tabel 1 vind je richtwaarden van de nodige voeropname van biggen in de kraamstal. Niet enkel de totale opname is van belang, maar ook de opname in de eerste weken. Hoe vroeger de ontwikkeling van de darm wordt gestimuleerd, hoe beter. Advies hierin is maatwerk op elk bedrijf, bekijk dit dus zeker met je commercieel verantwoordelijke

varkens. (Tabel 01)

**NIEUWE BALANSVOEDERS EN EEN EXTRA SPEENVOEDER (BIGGISPEEN PREGUT)**

*In de bovenstaande afbeelding 1 geven we je een idee hoe ons gamma biggenvoeder er vanaf 1 juni uitziet.*

Biggispeen Balans, Biggispeen Pregut en Biggistart Balans zijn allemaal voeders met een sterke focus op darmgezondheid. Toch legt elk voer/elke lijn zijn eigen accenten:

**Balans**

De Balans-lijn is vooral gebaseerd op hoogwaardige eiwitten. Op die manier wordt voorkomen dat er te veel onverteerde nutriënten in de dikke darm komen. Pathogenen zouden hier namelijk gretig gebruik van maken. Ook vezels (mix tussen inerte vezels (speenvoeder) en fermenteerbare vezels) krijgen de nodige aandacht in deze voeders. Dit is nodig om een hoge en geleidelijke opname mogelijk te maken. Een uitgekende mix van zuren in combinatie met normen voor het



Tabel 2: Resultaten

	Controle	B	C
Behandelingen (antibiotica)	12	12*	7
% sterfte	3%	1,33%	1%
biggscore: maat voor uniformiteit en algemene indruk van de biggen (hoe hoger hoe beter)			
biggscore D14	2,5	2,63	2,56
biggscore D28	2,42	2,69	2,63
biggscore D42	2,13	2,63	2,69
mestscore: incidentie van platte mest en diarree. (hoe hoger hoe beter)			
mestscore D14	2,5	2,63	2,56
mestscore D28	2,8	3,3	3,3
mestscore D42	2,7	2,81	2,95
* gemiddelde daling van 20 a 30%			

zuurbindend vermogen van het voeder mag ook niet ontbreken. Daarnaast wordt er in het speenvoeder ook een probioticum toegevoegd waardoor het microbioom rechtstreeks wordt beïnvloed.

### Pregut

Biggispeen Pregut maakt eveneens gebruik van hoogwaardige eiwitten, maar hier ligt de nadruk vooral op de vezelfractie. De combinatie van verschillende bronnen van inerte vezels (met verschillende maalfijnheden) en fermenteerbare vezels zorgt voor goede ontwikkeling van maag en darm en zorgt opnieuw voor een hoge en geleidelijke opname. Een specifieke inerte vezel dient als prebioticum voor de gunstige bacteriën. De hoeveelheid eiwitten in dit speenvoeder ligt op een matig niveau, maar dat betekent niet dat de biggen er minder goed door groeien. Daarnaast wordt een deel van de energie aangeleverd in de vorm van vetten, speciaal omdat pathogenen moeilijker gebruik maken van vetten dan van suikers. Verder zit er een zurenconcept in vervat en wordt ook gelet op het zuurbindend vermogen.

## RESULTATEN

Beide lijnen (Balans en Pregut) hebben een aantal gelijkenissen, maar zijn eigenlijk erg verschillend. Met beide concepten werden in onze proefstallen in Neerhespen zeer mooie resultaten behaald. Het viel zeker op hoe constant de resultaten zich bleven bevestigen.

In de laatste proeven zijn beide concepten eens uitgetest ten opzichte van de oude Balans-lijn (controle).

Door Biggistart Balans in te zetten (na biggispeen Balans) wogen de biggen na 6 weken gemiddeld 0,9 kg zwaarder dan bij de controle-groep. De voederconversie verbeterde ook met 5%.

Het allerbelangrijkste voor een gezondheidsconcept is natuurlijk hoe gezond de biggen blijven en of er effectief minder antibiotica gebruikt kan worden. Dit was in vrij spectaculaire mate het geval. In tabel 2 vatten we de resultaten nog even voor je samen.

## Voederschema

Controle: 9111\* - 9016\* - 9020

A: 9111 nieuw - 9016 nieuw

B: 9113 - 9016\* - 9020

Controle, A, B: geen gebruik van zinkoxide en enkel individuele behandelingen met antibiotica

(\* is oude balanslijn)

(Tabel 2: Resultaten)

Zoals gezegd zal een reductie van antibiotica en het wegvallen van zinkoxide voor heel wat uitdagingen zorgen. Met de nieuwe voeders heeft AVEVE enkele sterke troeven om deze uitdaging aan te gaan. Er zal wel eens een tegenslag zijn, maar stap voor stap kunnen jij en je bedrijf genieten van een betere gezondheidsstatus. We weten allemaal dat de gezondste varkens de beste prestaties kunnen leveren.



**BIGgiSTAR**  
think BIG, think **BIGgiSTAR**

