

Verdeling van de sterfte vóór het spenen bij 20.920 biggen en doeltreffendheid van een isotone eiwitdrank

Tonistry P



S. G. Buzoianu¹, A. M. Firth¹, C. Putrino² – Animal-Science Proceedings 14 (2023) 769-770.

¹Tonistry International, Dublin, Ierland (stefan@tonistry.com, ava@tonistry.com); ²Tonistry USA, St. Joseph, Missouri (cputrino@tonistry.com);

PROBLEEM

- ✓ Wereldwijd bedraagt de sterfte vóór het spenen 12-14% → ~2 biggen per worp die vóór het spenen sterven (Interpig, 2022)
- ✓ De perceptie is dat vooral biggen met een laag geboortegewicht verantwoordelijk zijn voor het grootste deel van die sterfte

ONS DOEL

- ✓ Het onderzoeken van de sterftcijfers bij biggen vóór het spenen, gesorteerd volgens geboortegewicht
- ✓ Het effect van de toediening van **Tonistry Px** op levensdag 2-8 op sterfte vóór het spenen

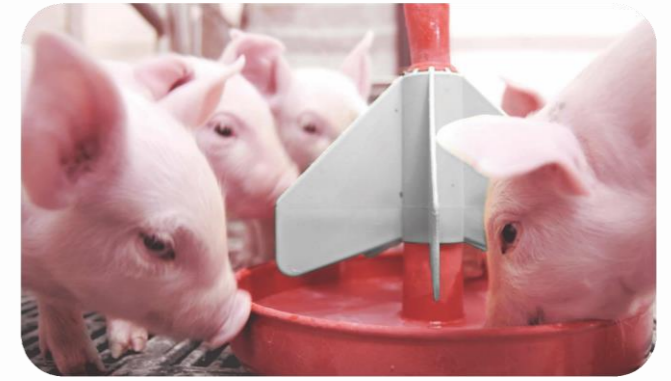
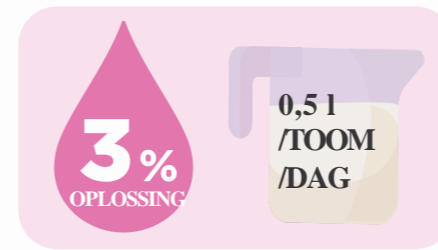
INTERVENTIE

Tonistry Px – de 1ste isotone eiwitdrank voor biggen



- Snelle energie voor de darmepitheelcellen
- Hydrateert en herstelt de elektrolytenbalans
- Bevordert een gezonde darmflora
- Spontane opname vanaf levensdag 2

BEHANDELSHEMA



STUDIE OPZET

- ✓ 15 commerciële bedrijven over heel de wereld (Spanje, VSA, China, Brazilië Italië, VK)
- ✓ 1.658 tomen (20.920 biggen) willekeurig bij de geboorte toegewezen aan de Controle of de Tonistry Px behandeling
- ✓ Biggen gewogen bij de geboorte

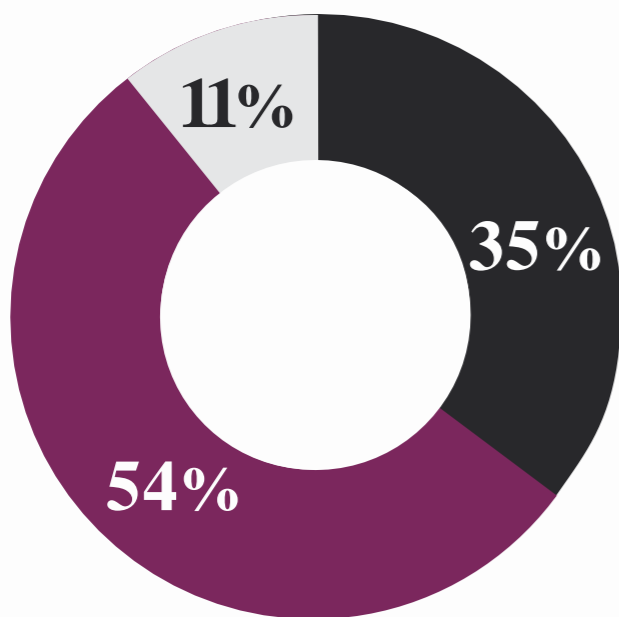
STATISTISCHE ANALYSE VAN HET EFFECT VAN TONISTRY OP STERFTE

- ✓ Big ingedeeld bij de geboorte: licht (<1kg), medium (1-1,6kg), zwaar (>1,6kg)
- ✓ Analyse – logistische regressie (SAS PROC GLIMMIX)
- ✓ Vaste effecten – behandeling en behandeling x geboortegewichtsklass
- ✓ Covarianten – toomgrootte
- ✓ Willekeurige effecten: studie/zeugnr
- ✓ Significantie bij $P \leq 0,05$

Medium en zware biggen zijn 89% van de biggen bij de geboorte

EN ...

Medium en zware biggen zijn 67% van de dode biggen voor spenen



LEGENDE

- Licht (<1 kg geboortegewicht)
- Medium (1-1,6 kg geboortegewicht)
- Zwaar (>1,6 kg geboortegewicht)

Fig. 1. Biggenpopulatie volgens geboortegewichtscategorie

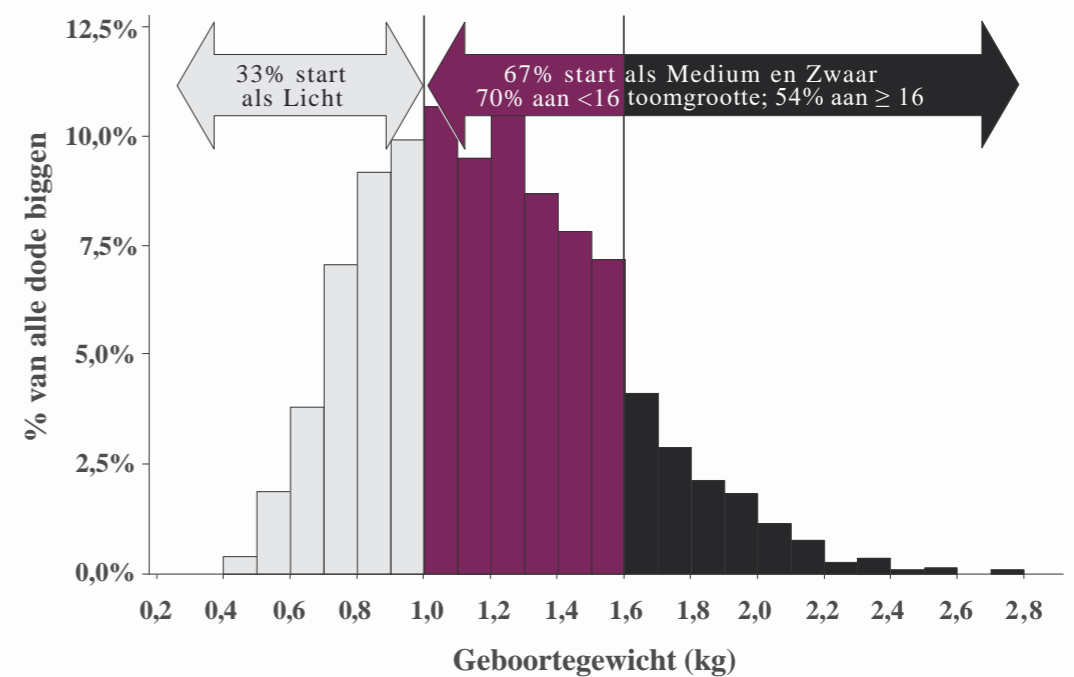


Fig. 2. Sterfte voor het spenen volgens geboortegewicht (n=1.879 biggen)

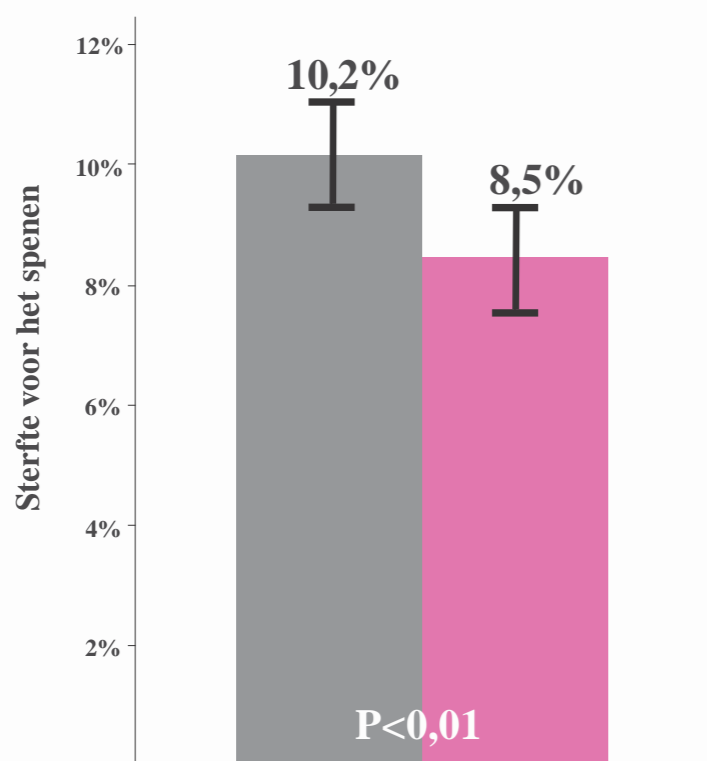


Fig. 3. Totaal effect van Tonistry Px op sterfte voor spenen

Tonistry Px verlaagt de sterfte voor spenen met 17%

- 13% bij Lichte biggen
- 18% bij Medium biggen
- 20% bij Zware biggen

Behandeling
■ Controle ■ Tonistry Px

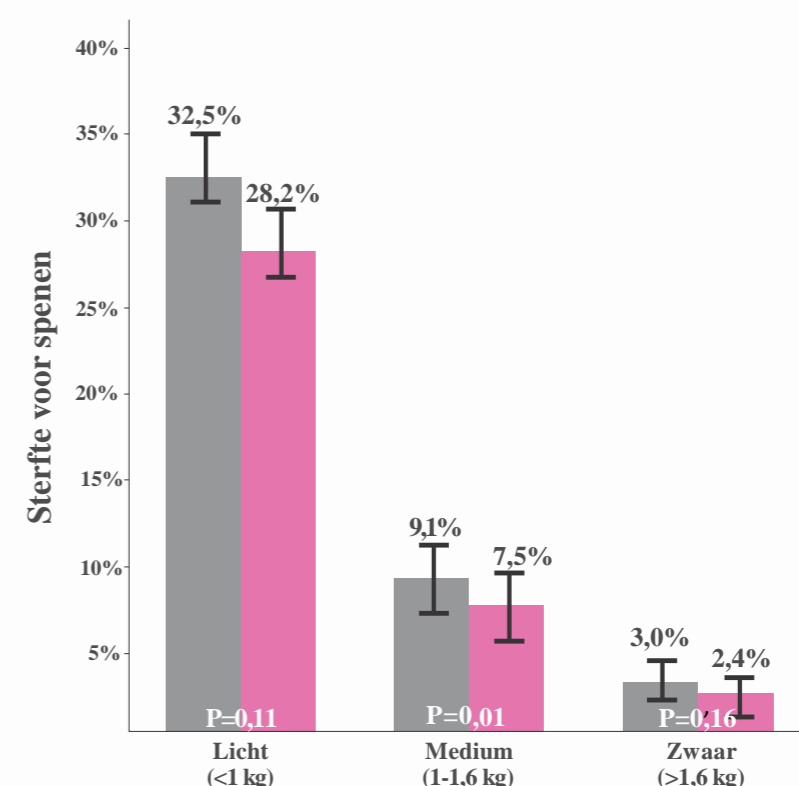


Fig. 4. Effect van Tonistry Px op sterfte voor spenen per gewichtscategorie

BESLUIT: met TONISTRY Px 17 extra biggen per 1.000 geboren biggen (5 Lichte, 9 Mediums, 3 Zware)

Elanco

Elanco Belgium B.V., Generaal Lemanstraat 55/3, B-2018 Antwerpen, benelux@elancoah.com, +32(0)3 334 30 00. Elanco Nederland BV, Van Deventerlaan 31, 3528 AG Utrecht, Nederland, benelux@elancoah.com, +31(0)303079245. Elanco en het schuine balk logo zijn handelsmerken van Elanco of haar filialen. Tonistry Px is een handelsmerk van Tonistry Ltd. © Elanco 2023. PM-BE-23-0276 (BNL)