

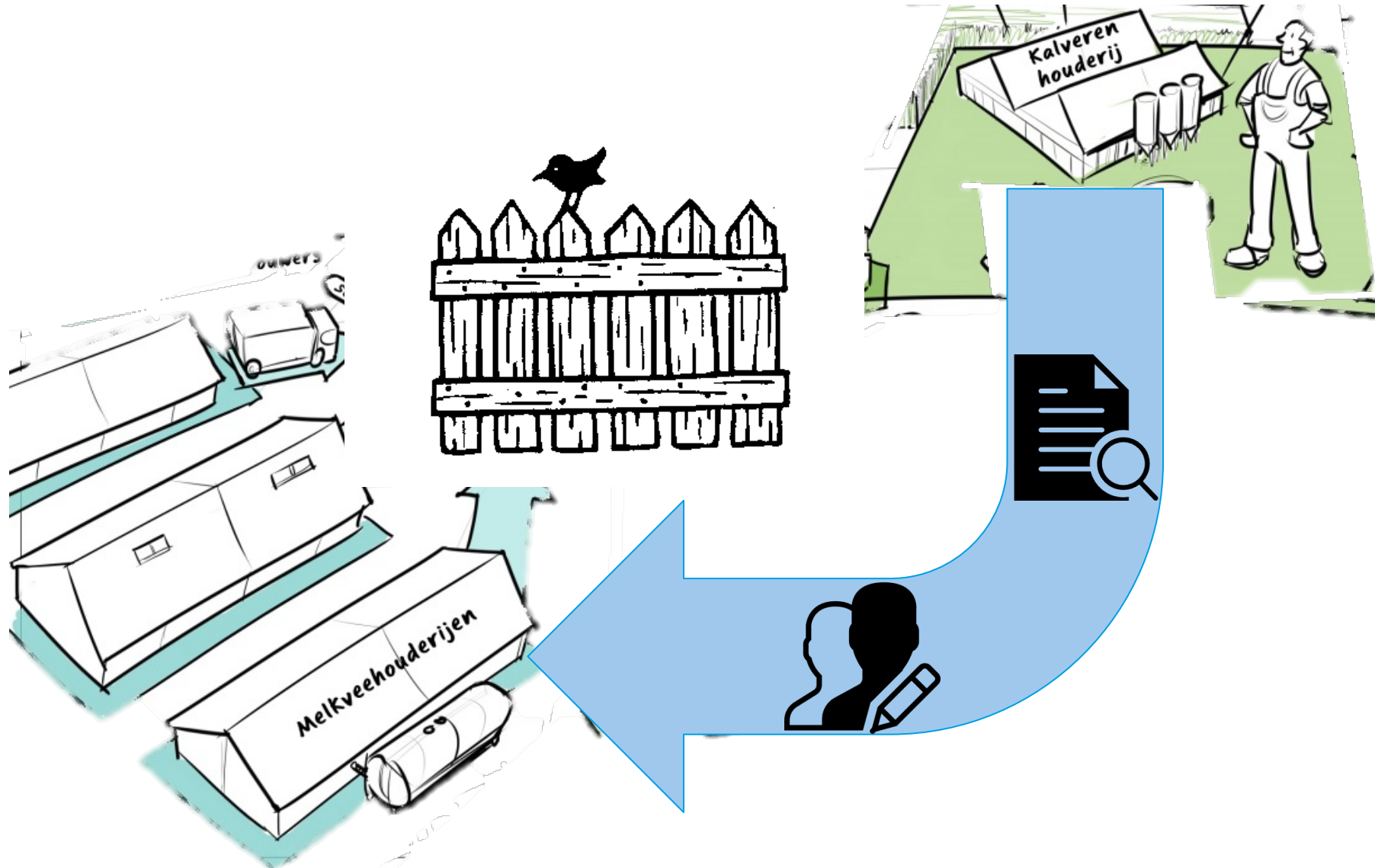


YOUNG CALF'S BLOOD VALUES ASSOCIATED WITH ANTIBIOTIC USE, GROWTH AND MORTALITY

1-9-'24

PETER MÖLDER

VEAL CALVES ARE BORN AT DAIRY FARMS AND TRANSPORTED



PNEUMONIA IS BIG PROBLEM IN YOUNG CALVES

- 50% of veal calves has signs of pneumonia at slaughter¹
- TUS veal: 16-43% has lung consolidation (clinical: 3,6 -16%)² in the first weeks after arrival
- TUS: 40-50% rearing calves in Flanders/ Quebec (BB en HF) has lung consolidation ^{3,4,5,6} resulting in less growth⁷
- Less performance as dairy cow (fertility, milk yield)⁸

1, H.Leruste, 2012;

2. T. Lowie, 2024

3. Buczinski, 2014,

4, Buczinski, 2015;

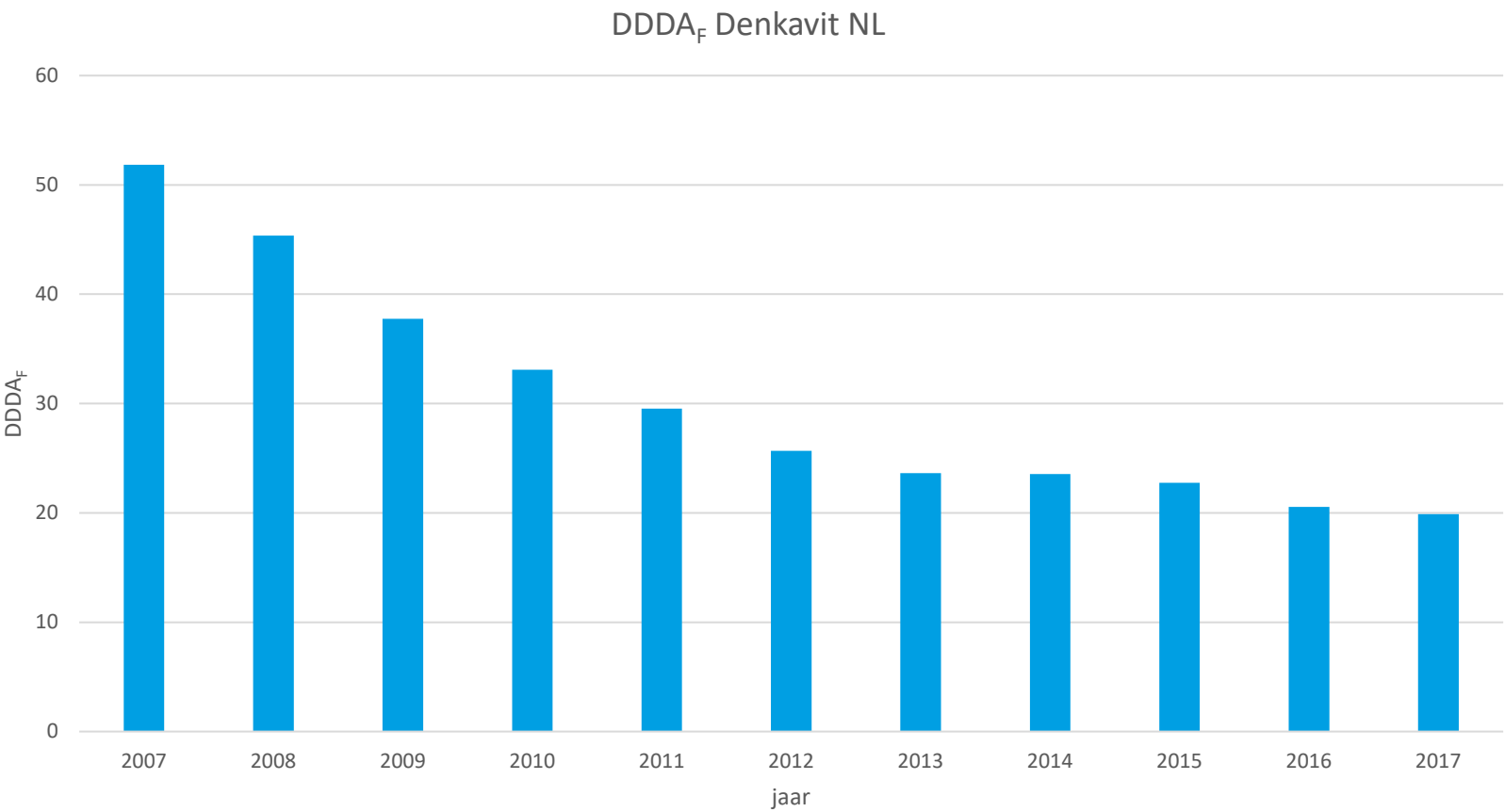
5. K. van Leenen, 2020

6. T. Lowie, 2022

7. V. Rhodes, 2021

8. Buczinski, 2020

REDUCTION ANTIBIOTICS



VITAL CALVES, GOOD IMMUNE SYSTEM

- Adequate supply of colostrum,
- TP is good indicator for colostrum supply
- Support of immune system: vitamins (A, C, D and E) and trace elements (Mn, Cu, Se, Zn, Fe)
- Whole milk lacks sufficient vit. D & E, Fe, Cu,¹
- Blood hemoglobin (Hb) is a marker of premix: besides Fe all other vitamins and trace elements present

1. Dairy Technology, 2005; Enb et al., 2009; Handleiding mineralenvoorziening Rundvee, Schapen en Geiten (CVB), 2005; Lindmark-Månsson et al., 2003; NRC, 2001; Vessier et al., 2003; Vreugdenhil Dairy Foods, 2015; WUR report: Behoeftte en verbruik van micronutriënten in de diervoeding, 2013

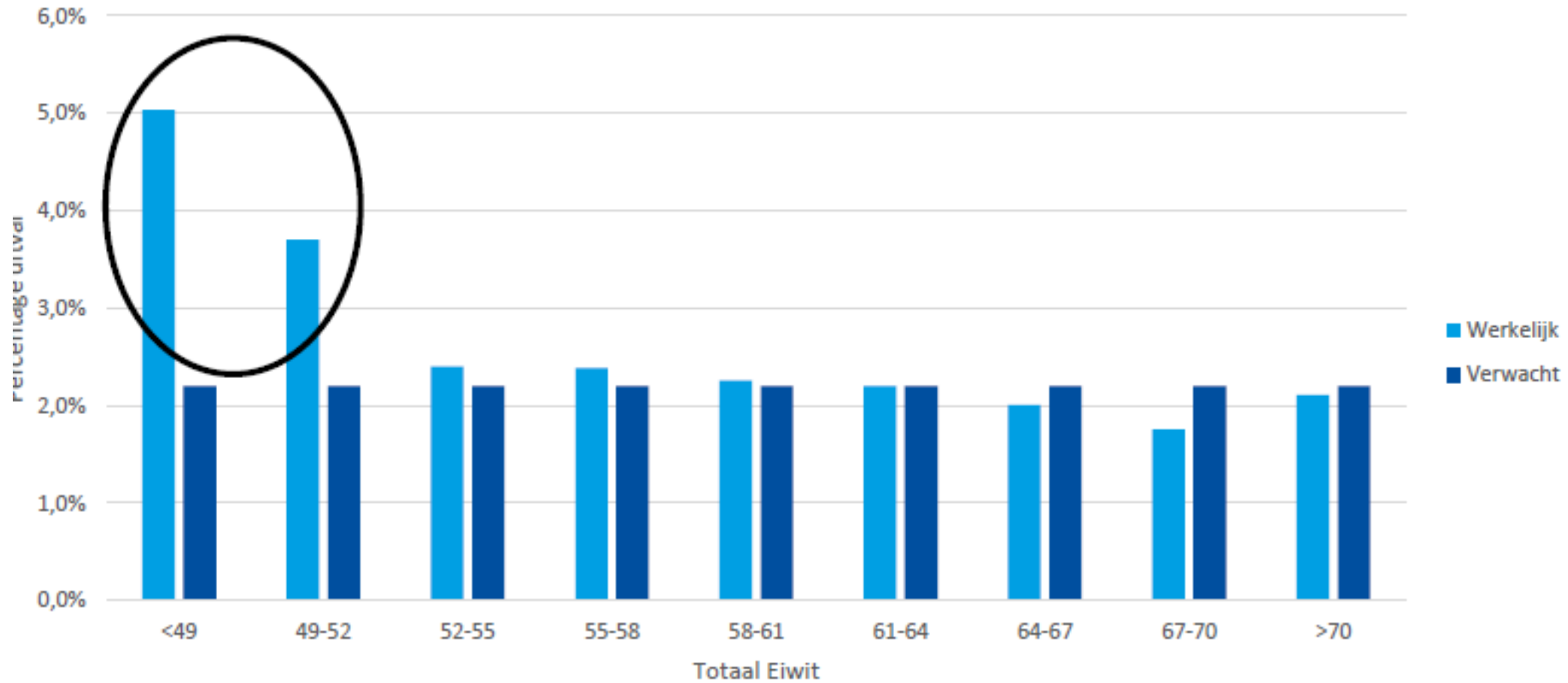
PROSPECTIVE COHORT STUDY

Goal: Examine the correlation of TP and Hb level of calves with antibiotic use, growth and mortality.

Dataset of calves Jan. '21- April '23

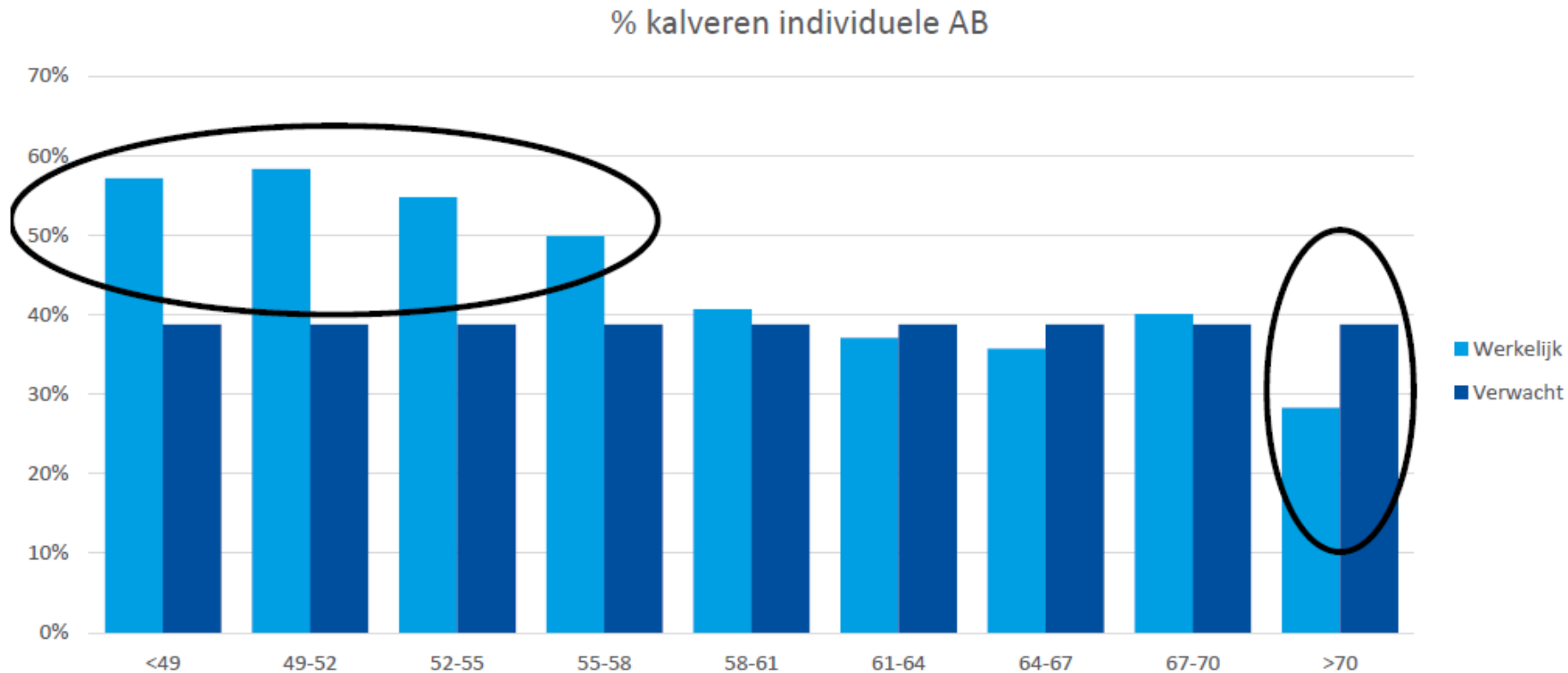
- Entry and end weight (n=10923), TP (n=2856) and Hb (n=10923) at $\pm$ age 20 days
- Individual antibiotic use during fattening
- Mortality

TP AND MORTALITY



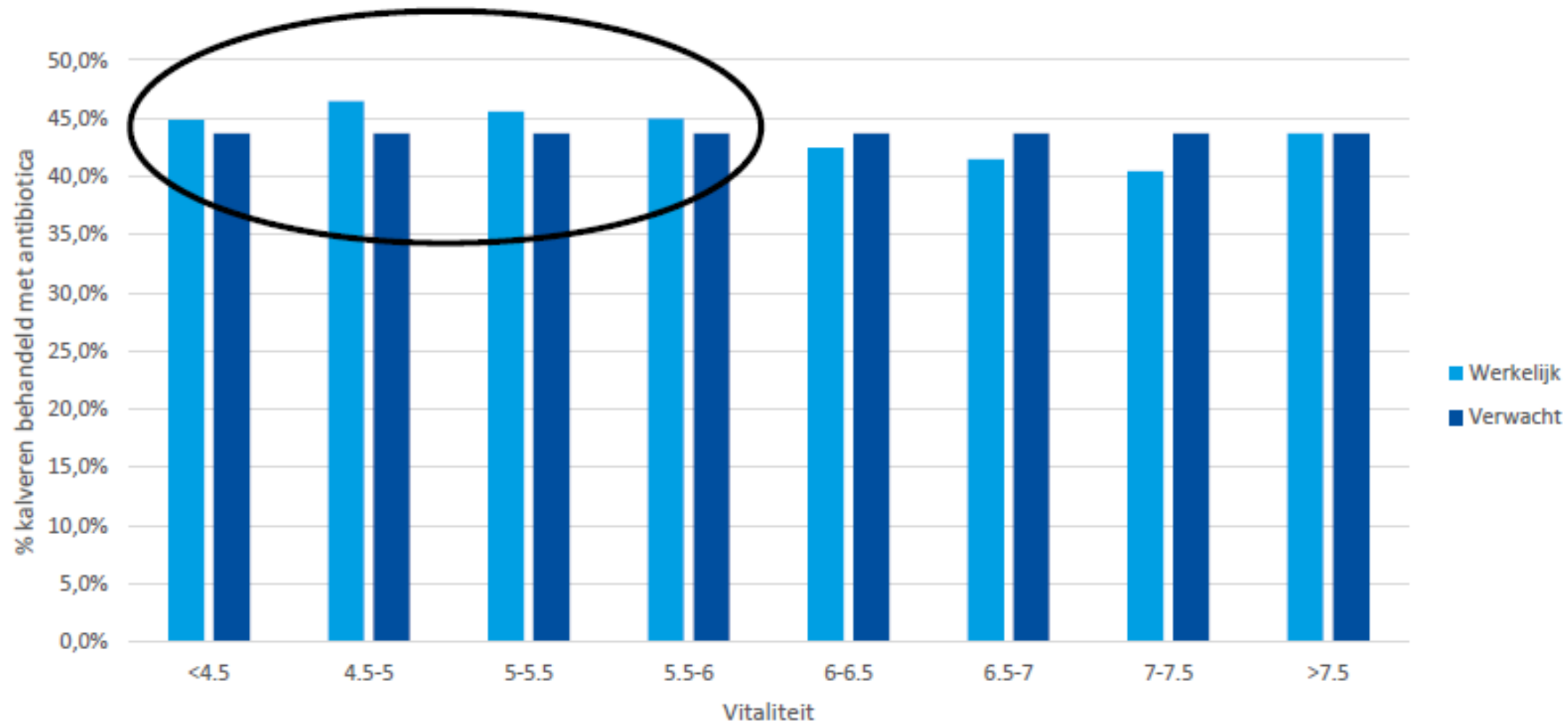
$\chi^2=45.1$, $df=8$, $P<0.001$

TP AND ANTIBIOTIC TREATMENT



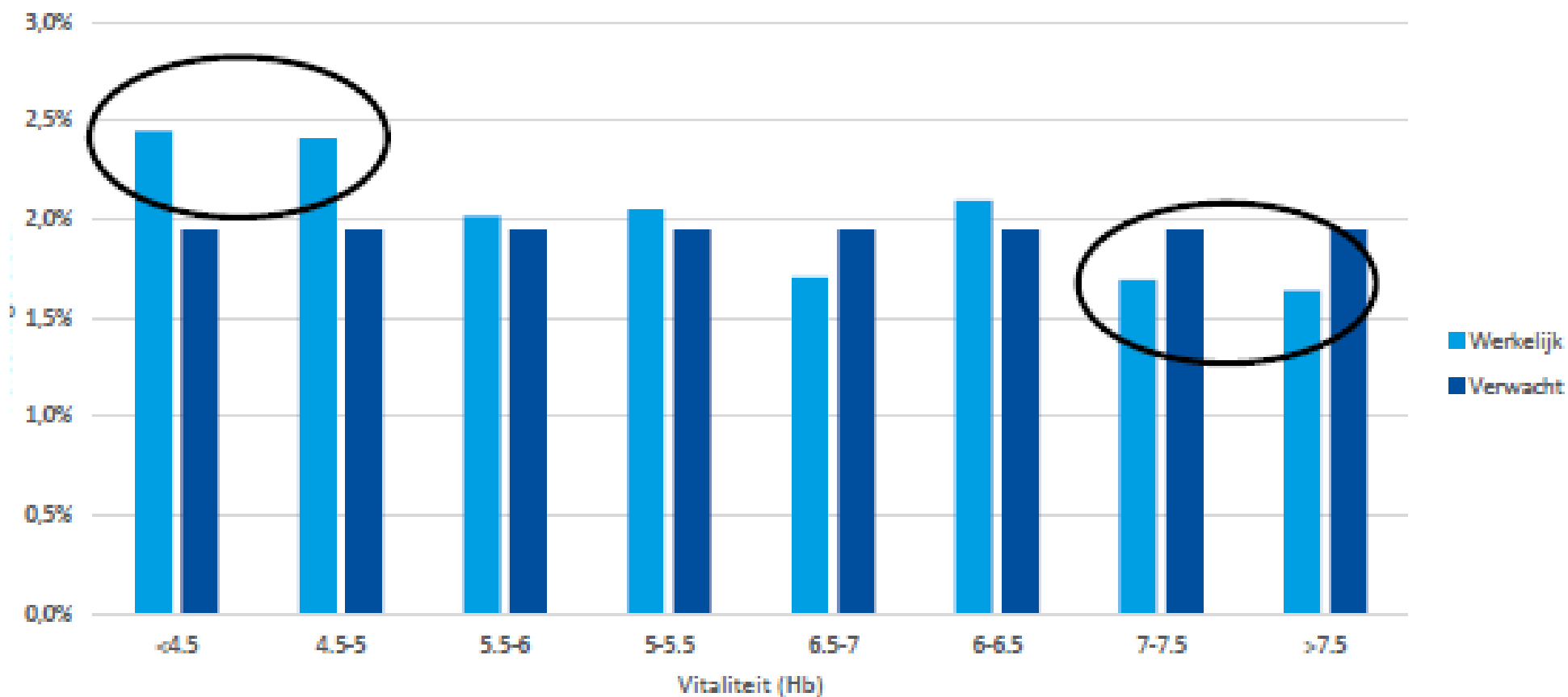
$\chi^2=64,4$, $df=8$, $P<0.001$

HB AND ANTIBIOTIC TREATMENT



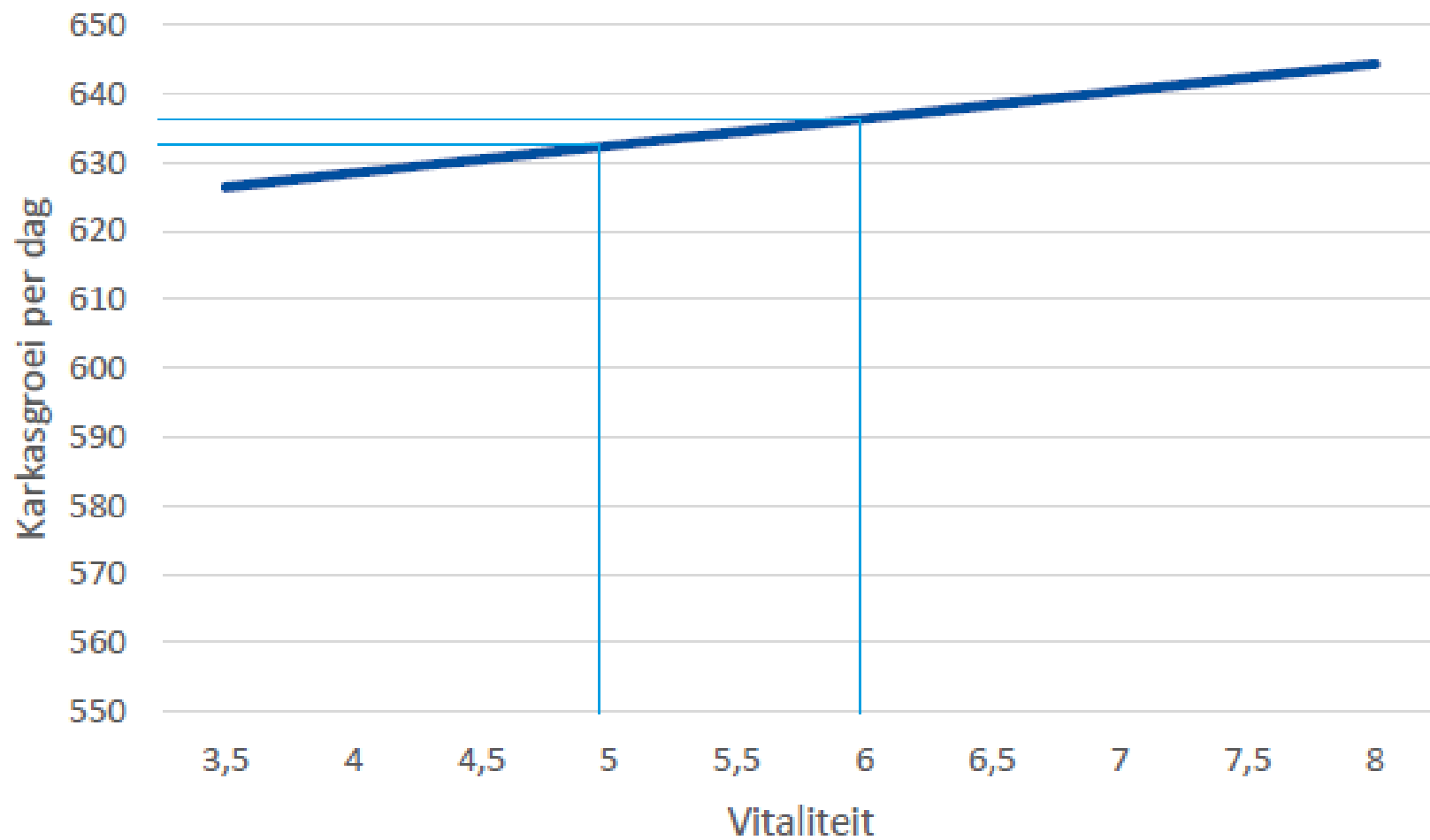
$\chi^2=15.5$, $df=7$, $P=0.03$

HB AND MORTALITY



$\chi^2=27.6$, $df=7$, $P<0.001$

HB AND DAILY CARCASS GROWTH



HET IDEALE PROGRAMMAKALF



INTENSIEF VOERSHEMA

Minimaal 9,5 kg melkpoeder in de eerste 14 dagen (excl. 2-3 dagen blest) heeft als resultaat dat het kalf melk goed leert te benutten. Iets wat in zijn verdere leven functioneel is.



MINIMAAL 48 KG OP 14 DAGEN

Dat is het ideale gewicht voor een kalf om naar de kalverhouder te gaan. Ons voerpakket sluit hier perfect op aan.

KALVERMELK (MET VITALCURE?) OF KOEMELK MET VITALADD

Verstrek kalvermelk om continue dezelfde kwaliteit melk te verstrekken, maangevuld met Vitalcure (extra vitaminen en mineralen). Voert u koemelk? Meng dan Vitaladd door de koemelk.



GOEDE BIESTVOORZIENING

'Veel, vlug en vaak' is de stelregel bij het verstrekken van blest. Geef de eerste (2-)3 dagen blest met een brix van minimaal 22, of vul lagere kwaliteit blest aan met een blestverrijker.



GEBRUIK EEN SPEENEMMER

Het gebruik van een speenemmer of speen in emmer, stimuleert het slokdarmsleufreflex. Hierdoor heb je minder kans op pens drinken.



"Gezonde en sterke kalveren"

REGULIERE VOEDING VOOR VERTREK

Geef het kalf een reguliere melkvoeding max. 1 uur voor vertrek.



WATER EN KALVERBROK

Geef een uur na de melkvoeding water en brok aan het kalf. Meng de brok indien mogelijk ook met hooi of gehakseld stro. Dit zorgt voor een goede start van de pens(ontwikkeling).

GEZOND KALF

Een vitaal kalf presteert beter. Werk daarom hygiënisch en kijk goed naar het kalf. Niet fit? Kijk met de dierenarts of jongveespecialist naar mogelijke oorzaken en oplossingen.





**DANK VOOR UW
AANDACHT!**