

Efficiëntere koeien

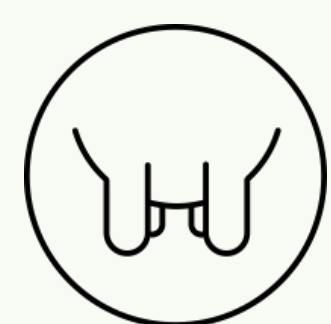
Tine Van den Bossche (ILVO) & Sandra Debevere (Inagro)

EFFICIËNTERE KOEIEN DOOR AANPASSING KRACHTVOEDERSHEMA

Sneller omschakelen van voer- naar melkcurve op 50 dagen

CONTROLE: Omschakeling 75 à 80 dagen na kalven

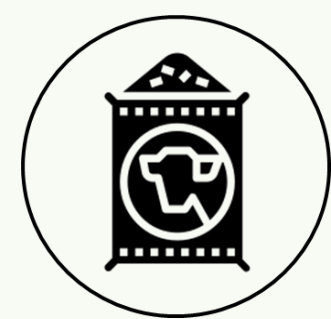
PROEF: Omschakeling 50 dagen na kalven



Koeien: geen verschil

Vaarzen: ↓ meetmelkproductie

4 bedrijven



Geen krachtvoederbesparing

Deze strategie lijkt dus **geen potentieel** te hebben om koeien efficiënter te maken of krachtvoeder te besparen, waardoor deze **niet wordt aangeraden**.

Aanpassing van de melkcurve naar 1kg KV per 3kg melk

CONTROLE: 1kg KV per 1,6 à 1,7 kg melk

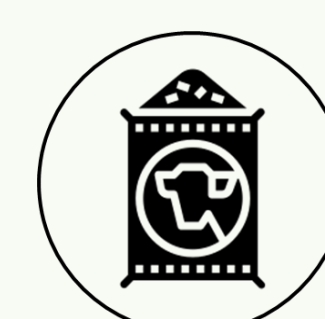
PROEF: 1kg KV per 3 kg melk



Koeien: geen verschil

Vaarzen: ↓ melkproductie

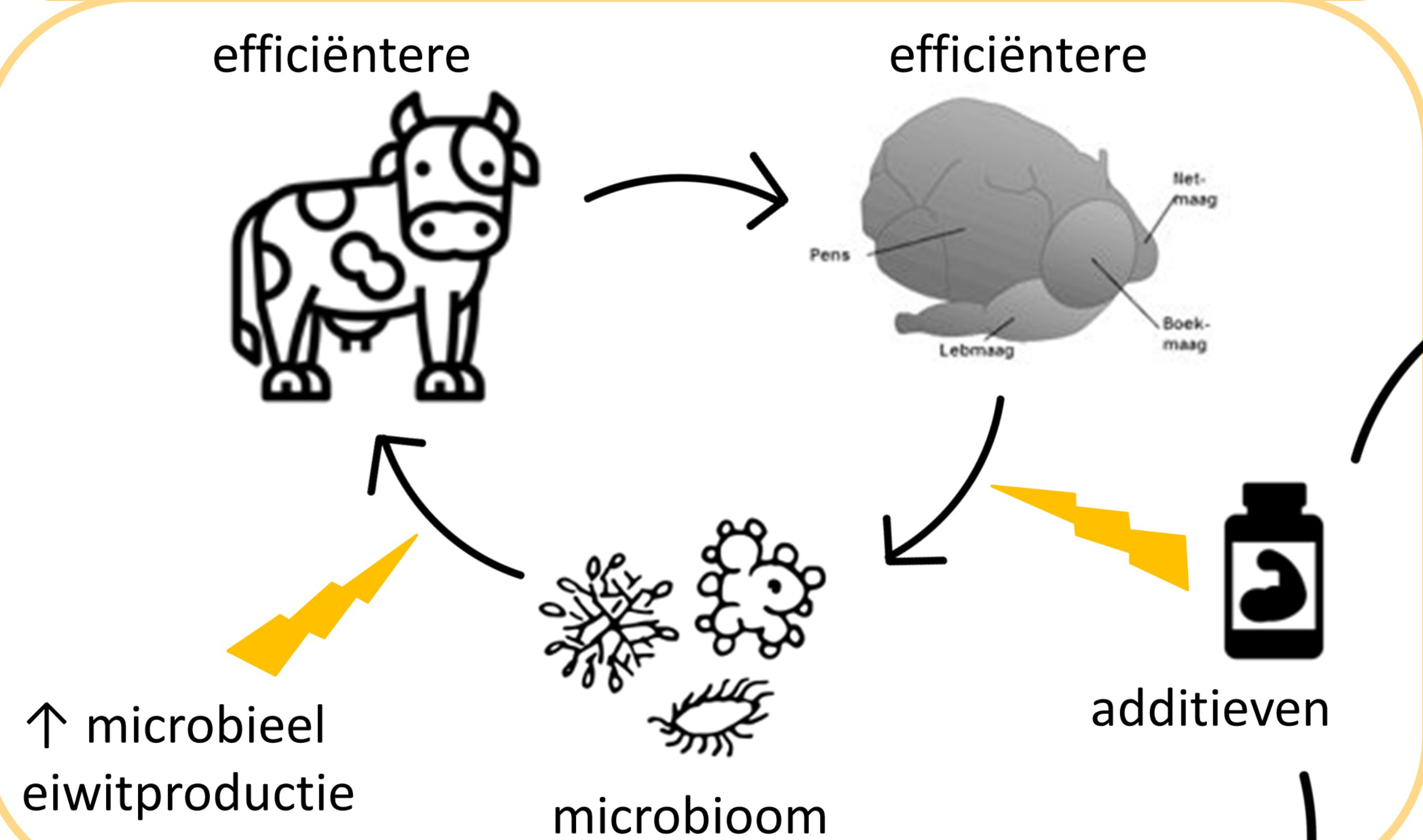
6 bedrijven



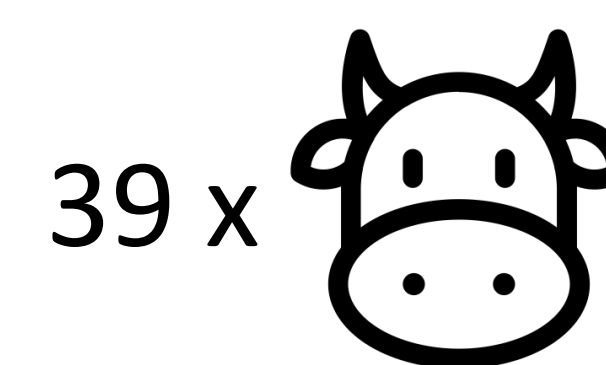
Gemiddelde krachtvoederbesparing 224 g/koe/dag

Deze strategie heeft dus **potentieel** om koeien efficiënter te maken en krachtvoeder te besparen, maar is **minder geschikt voor vaarzen**.

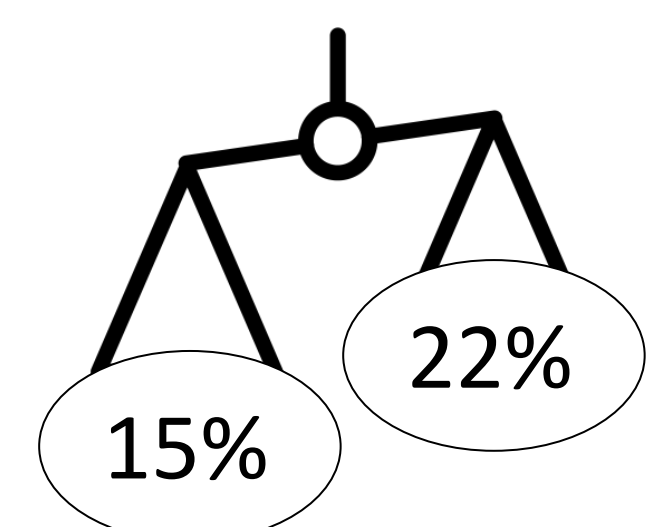
PENSADDITIEVEN VOOR EFFICIËNTERE KOEIEN



ILVO DIERPROEF



laag eiwit



hoog zetmeel

α-amylase enzym

- Beperkt ↑ zetmeelvertering
- Geen effect op dierprestaties, stikstofefficiëntie, voederefficiëntie of methaanemissie

Amylase enzymen hebben meer potentieel bij hoogproductieve dieren **vroeg in lactatie** (<120 DIM) en bij hogere **zetmeelgehaltes**.

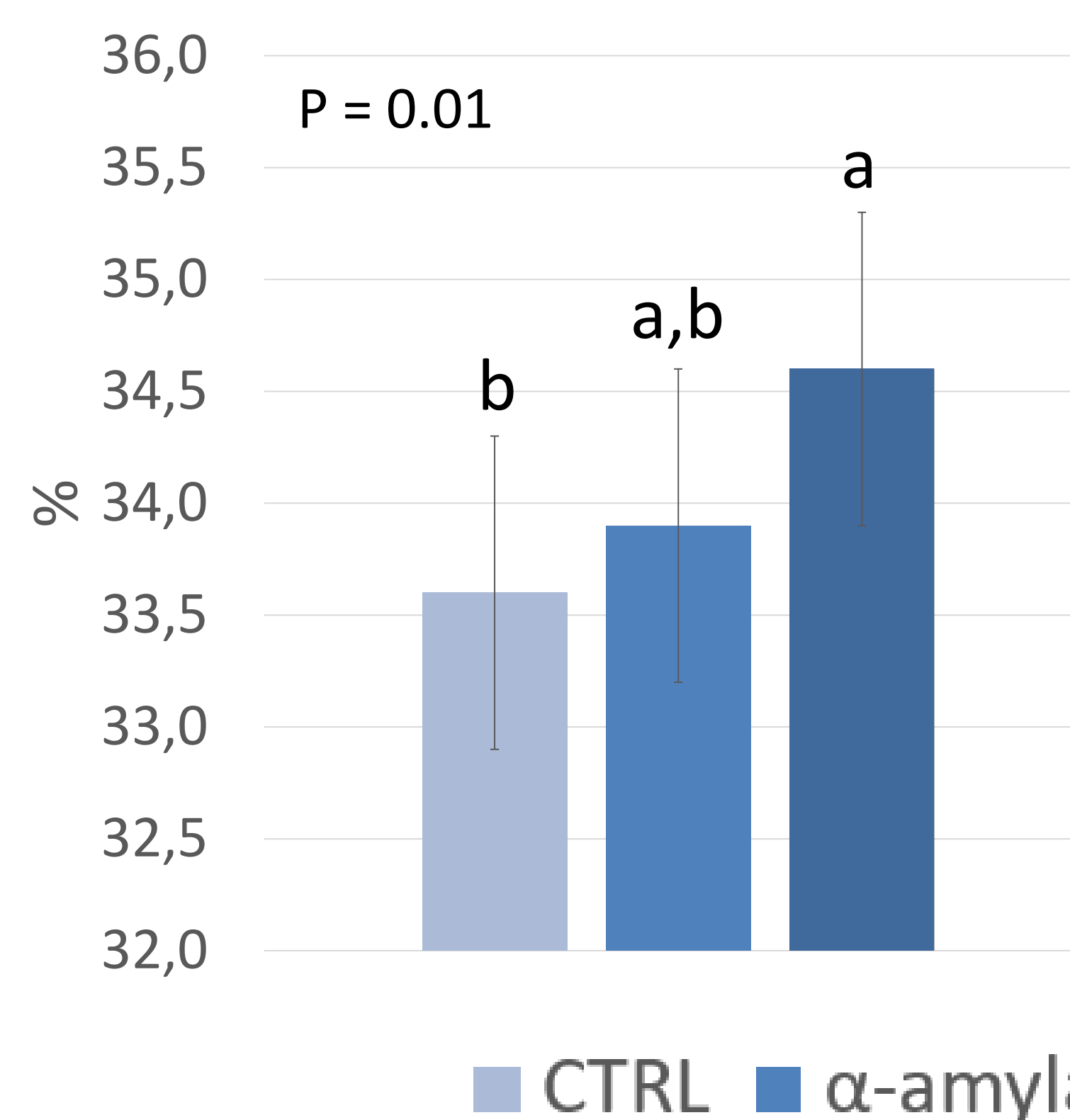
Essentiële oliën

- ↑ stikstofefficiëntie en voederefficiëntie
- Beperkt ↓ ureum gehalte in urine
- Geen effect op voederopname, nutriënten-verteerbaarheid of methaanemissie

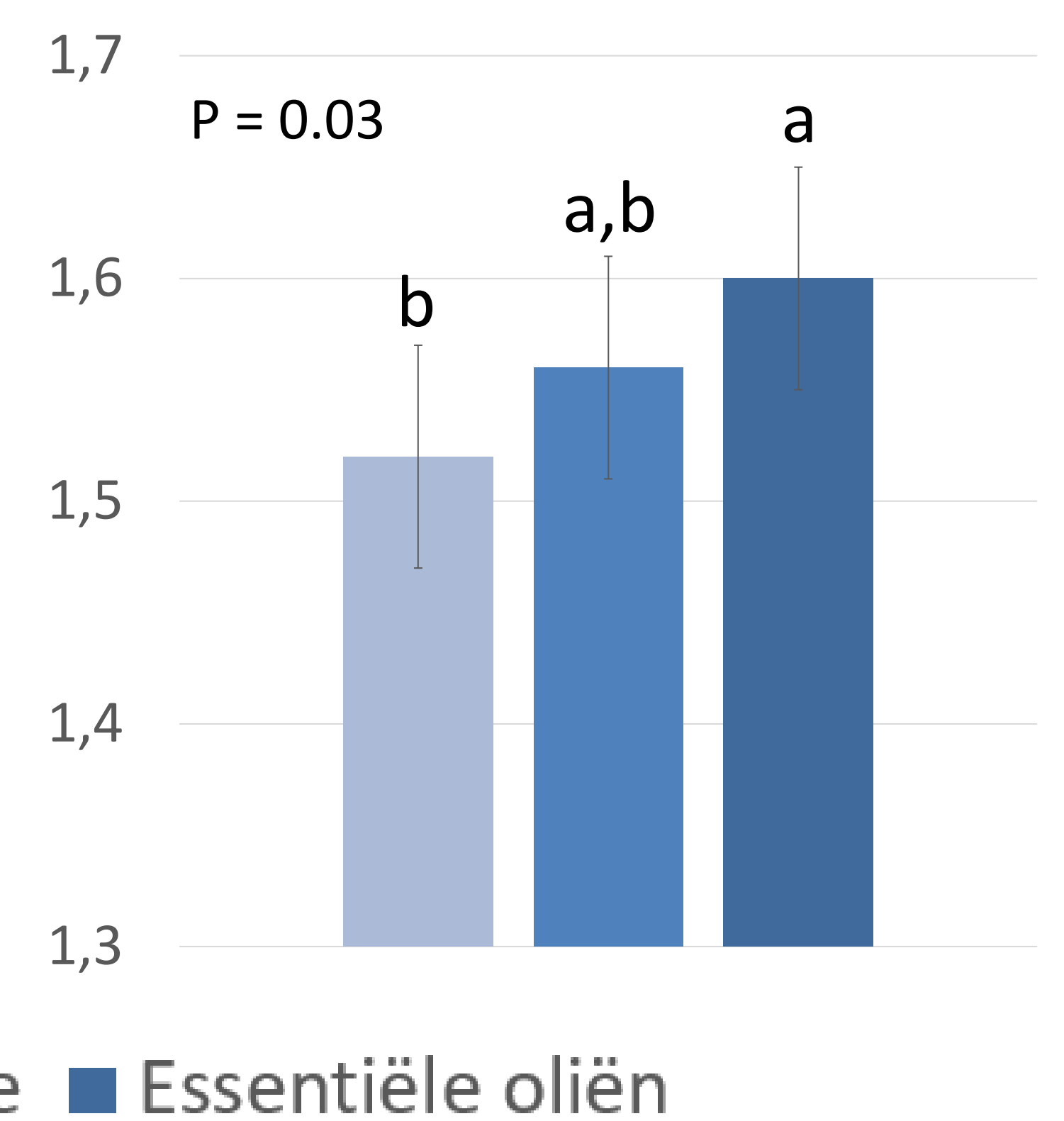
! Effect op lange termijn vraagt meer onderzoek !

Essentiële oliën hebben potentieel om de **stikstofefficiëntie en voederefficiëntie** van melkvee te verbeteren in **laag eiwit (15%) rantsoenen**.

Stikstofefficiëntie



Voederefficiëntie



Stikstofefficiëntie en voederefficiëntie in de behandelperiode per groep. Datapunten met een verschillende letter zijn statistisch verschillend ($p \leq 0,05$). N-efficiëntie = N in melk (kg)/N opname (kg) x 100. Voederefficiëntie = melkproductie (kg)/voederopname (kg DS)