

Tilskud af B-vitaminer til malkekøer - en billig forsikring

Der er ingen tvivl om, at vi fremover skal til at fokusere noget mere på tilskud af B-vitaminer til malkekøer, som får en positiv påvirkning af såvel ydelse som sundhed og reproduktion

Af Kaj Andersen,
cand. agro, Vitfoss

Koernes vitaminforsyning skal være i orden for at opnå optimal ydelse, sundhed og reproduktion

Ingen er i tvivl om, at koernes vitaminforsyning skal være i orden for at opnå optimal ydelse, sundhed og reproduktion.

Der fokuseres primært på vitaminerne A, D3 og E samt i større og større udstrækning også på B vitaminet Biotin.

Der findes desuden en hel stribe af B-vitaminer, som der fokuseres på til de enmavede

dyr, men ikke til drøvtyggere. Hvorfor er det sådan - og er det ikke forkert?

Ved opslag i diverse lærebøger kan man læse, at vommens mikroorganismer producerer tilstrækkeligt med B-vitaminer til, at de sammen med fodermidlernes naturlige indhold dækker koens behov for disse.

Tilskud nødvendig

Men denne information er dog baseret på gamle undersøgelser.

I dag har vi nogle helt andre køer. Ydelsen er meget



I praksis får flere og flere besætninger B-vitaminer tilsat mineralblandingen og med så positiv effekt, at de forsætter. Tilskud af B-vitaminer til malkekøer er således en billig forsikring, som alle højtstående besætninger bør tegne.

større. Foderomsætningen er meget større. Behovet for mineraler og vitaminer er meget større.

Det vil sige, at "dagens ko" stiller meget større krav til optimal fodring samt tilskud af mineraler og vitaminer end "fortidens ko".

Kan vi være sikre på, at

vommen også kan producere nok B-vitaminer til at dække den nuværende højtstående kos behov for B-vitaminer? Nej, det kan vi ikke.

Øger ydelsen

Begrebet B-vitaminer dækker over vitaminerne B1, B2,

B6, Niacin, Biotin, D-pantothensyre, folinsyre og B12.

Selv om de alle går under begrebet B-vitaminer, så er der dog tale om vidt forskellige vitaminer med hver deres funktion.

Selv om de har hver deres egen funktion, kan det dog generelt siges, at de er nød-

vendige som katalysatorer for omsætningen af næringsstoffer.

Desuden er de vigtige ingrediensen i forbindelse med opbygning og vedligehold af immunsystemet.

Tilstrækkelig forsyning med B-vitaminer er således lige så vigtig for

B-vitaminer til malkekøer - virkning, hvad koster det og muligheder for positivt udbytte

Biotin	Øvrige B-vitaminer
Specifik virkning	Specifik virkning
Biotin er vigtig i forbindelse med omdannelse af propionsyre til glukose - det giver mere mælk	B vitaminer indgår bl.a. som byggesten i de enzymsystemer, der styrer hele næringsstofomsætningen samt i immunsystemet
Biotin indgår i klovdannelsen - det giver stærkere klove og dermed færre klovsygdomme - positiv effekt ses dog først efter 4 - 6 måneder	Under optimale forhold producerer vombakterierne B vitaminer nok til at dække koens behov for disse Under "stressede forhold" producerer vombakterierne ikke B vitaminer nok, og der er derfor behov for supplerende tilskud
Hvad koster det?	Hvad koster det?
Omkring 9 øre pr. ko pr. dag - udgiften er betalt, hvis ydelsen stiger med 0,05 kg EKM pr. ko pr. dag	Omkring 14 øre pr. ko pr. dag - udgiften er betalt, hvis ydelsen stiger med 0,07 kg EKM pr. ko pr. dag
Muligheder for positivt udbytte (ifølge videnskabelige forsøg og praktiske erfaringer):	Muligheder for positivt udbytte (ifølge praktiske erfaringer):
Stærkere klove	Større foderoptagelse
Mindre dyrlægeomkostninger	Bedre reproduktion
Højere mælkeydelse - op til et til to kg EKM ekstra pr. ko pr. dag	Forbedret immunsystem
	Mindre dyrlægeomkostninger
	Højere mælkeydelse
Muligheder for tildeling:	Muligheder for tildeling:
Biotin tildeles typisk via en mineralblanding	Øvrige B vitaminer tildeles typisk via en mineralblanding

➔ koen som tilstrækkelig forsyning med energi, AAT, PBV, mineraler og så videre.

Hvor er forskningen

Mangel på bare et af B-vitaminerne går ud over både ydelse og sundhed.

Forskningsmæssigt har man nøje kendskab til de enkelte B-vitamins biologiske funktion.

Der, hvor forskningen halter bagfter, er på området vommens produktion af B-vitaminer i relation til organismens behov.

Og det er nok et spørgsmål,

der aldrig bliver helt klart belyst, idet der ikke er nogen tvivl om, at en sund ko med en optimal vomfunktion producerer langt flere B-vitaminer end en ko, der ikke er helt på toppen, og hvor vomfunktionen ikke er helt optimal.

Tilskud af Biotin

Hvis vi gennemgår den forskning, der trods alt findes på området, finder vi ret sikre beviser på positiv effekt ved tilskud af Biotin.

Det har længe været kendt, at Biotin er en vigtig faktor for klovens opbygning og

vedligehold. Da klovs-kader kan være en bekostelig affære, bør man alene af den grund rette opmærksomheden med tilstrækkelig forsyning med Biotin.

Særdeles god forretning

Desuden har nyere undersøgelser med tilskud af Biotin til malkekøer vist højere ydelser på op til et-to kg mælk pr. ko pr. dag. De efter-

le få dage. For de øvrige B-vitaminer er forskningsresultaterne ikke så klare, som på området Biotin.

Men her har vi efterhånden mange erfaringer fra praksis, hvor tilskud af øvrige B-vitaminer viser positive tendenser på såvel sundhed som ekstra mælk.

Og der er en klar tendens til, at de besætninger, som har prøvet ekstra tilskud af B-vitaminer, holder ved.

der inden for de seneste par år er rigtig mange besætninger, som får iblandet Biotin i deres mineralblanding.

På området øvrige B-vitaminer er de videnskabelige dokumentationer vedrørende behovet for tilskud endnu mangelfulde.

Men vi ved fra praksis, at flere og flere besætninger også får de øvrige B-vitaminer tilsat mineralblandingen og med så positiv effekt, at de

forsætter.

Tilskud af B-vitaminer til malkekøer er således en billig forsikring, som alle højtydende besætninger bør tegne.

Oversigten giver et koncentreret

overblik over B-vitaminernes virkning, samt hvad det koster at tilsætte dem og de muligheder, der for et positivt udbytte.

“...Dagens ko stiller meget større krav til optimal fodring samt tilskud af mineraler og vitaminer end ”fortidens ko”. Kan vi være sikre på, at vommen også kan producere nok B-vitaminer til at dække den nuværende højtydende kos behov for B-vitaminer? Nej, det kan vi ikke.”

Kaj Andersen, cand. agro, Vitfoss

hånden mange erfaringer fra praksis med tilskud af Biotin til malkekøer viser samme tendenser som de forskningsmæssige resultater.

Erfaringerne fra praksis viser også, at tilskud af Biotin i stort set alle situationer er en særdeles god forretning.

Det koster nemlig kun ni øre pr. ko pr. dag at give tilskud af Biotin.

Øvrige B-vitaminer

Effekten på klovstyrken viser sig først efter fire-seks måneder, mens effekten på ekstra mælk viser sig i løbet af nog-

de tør simpelthen ikke droppe det ekstra tilskud.

Og så er det en billig forsikring, idet det kun koster omkring 14 øre pr. ko pr. dag at give ekstra tilskud af de øvrige B-vitaminer

I mineralerne

Der er således ingen tvivl om, at vi fremover skal til at fokusere noget mere på tilskud af B-vitaminer til malkekøer.

På området Biotin er man allerede langt fremme med dokumenteret effekt på såvel klovsundhed som ydelse.

Det har også medført, at



På området Biotin er man allerede langt fremme med dokumenteret effekt på såvel klovsundhed som ydelse. Det har medført, at der inden for de seneste par år er rigtig mange besætninger, som får iblandet Biotin i deres mineralblanding. (Arkivfoto)