

GA VOOR EEN BETERE OPSTART

FITBROK. MET PENSBESTENDIGE CHOLINE

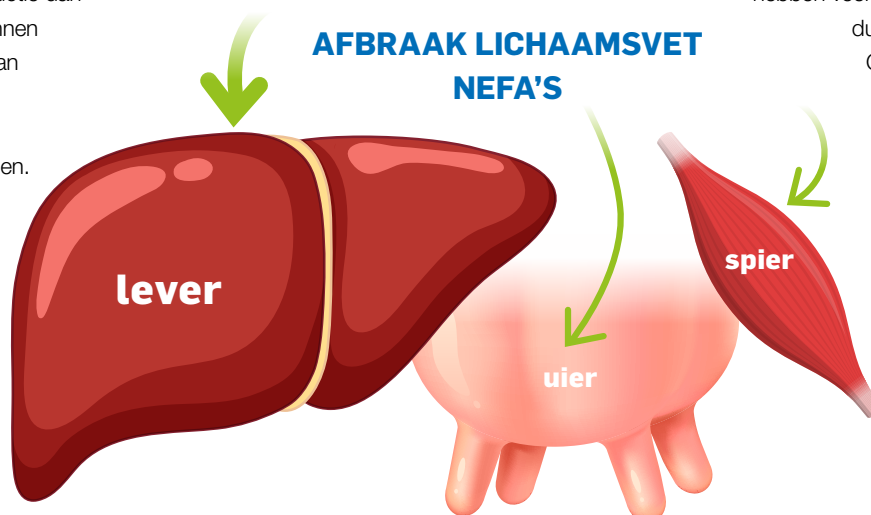
FITBROK bevat pensbestendige choline en is gericht op het bevorderen van levergezondheid. Dit zorgt voor fittere koeien en een hoge melkproductie na het afkalven. Wat **FITBROK** uniek maakt is dat het pensbestendige choline in brokvorm biedt. Het grote voordeel is dat deze brok gericht ingezet kan worden. Beginnend voor afkalven en tijdens de opstartfase.

NEGATIEVE ENERGIEBALANS

Rondom het afkalven start de periode van een negatieve energiebalans. Koeien hebben meer energie nodig voor melkproductie dan ze via de voeding kunnen opnemen. Koeien gaan daarom hun eigen lichaamsvet afbreken om energie te verkrijgen.

KETONEN

Bij het verwerken van de NEFA's vormt de lever ketonlichamen. Hier komt ook de naam 'ketose' vandaan. Koeien met slepende melkziekte hebben veel vetafbraak en vormen dus veel ketonlichamen. Overmatige vetafbraak kan ook resulteren in vetopslag in de lever. Hierdoor vermindert de leverfunctie.



NEFA'S

Afgebroken lichaamsvet komt vrij in de vorm van vetzuren: NEFA's. Deze kunnen op verschillende manieren door de koe gebruikt worden. Een gedeelte wordt ingebouwd in het melkvet, vandaar dat koeien kort na afkalven vaak een hoger vetpercentage hebben.

ENERGIEBRON

De spieren kunnen NEFA's ook als energiebron gebruiken. Het grootste gedeelte van de NEFA's gaat echter naar de lever; dat het omzet in energie die in de rest van het lichaam kan worden gebruikt.



PENSBESTENDIGE CHOLINE

De pensbestendige choline in FITBROK is een B-vitamine dat de stofwisselings-processen van de lever ondersteunt. Er wordt minder vet in de lever opgeslagen. Dit bevordert de algemene leverfunctie, waardoor koeien meer energie behouden. Dit zorgt voor fittere koeien met een minder diepe negatieve energiebalans en resulteert in een hogere melkproductie na

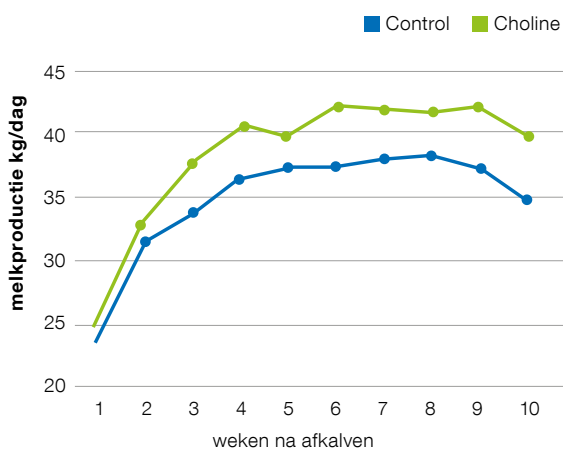
het afkalven, minder gezondheidsproblemen en een betere vruchtbaarheid.

TOEPASSING

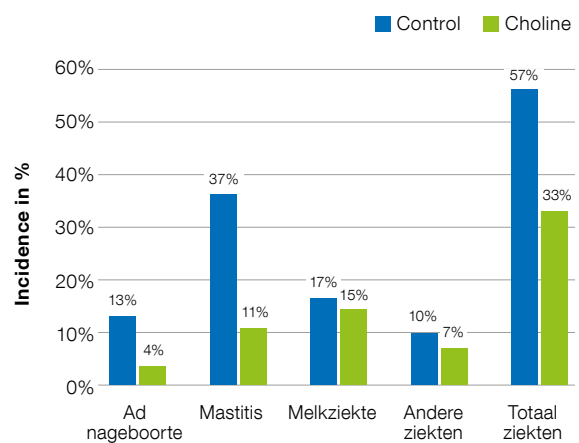
FITBROK kan gericht ingezet worden. Beginnend 3 weken voor afkalven en minimaal 3 weken na afkalven.

PRAKTIJK ONDERZOEK

Figuur 1: Melkproductie met en zonder choline



Figuur 2: Ziekte incidentie met en zonder choline



**WETEN OF FITBROK PAST BINNEN
JOUW BEDRIJFSVOERING?**

Vraag je rundveespecialist om advies

DE HEUS VOEDERS B.V.

Postbus 396, 6710 BJ Ede

Tel. 0318 - 675 430, info@de-heus.nl, www.de-heus.nl

de heus
powering progress

MELKVEEHOUDEERS OVER FITBROK



Bekijk de video op
www.de-heus.nl/franken

Pieter Franken

melkveehouder te Swifterbant

- “ Wij zien de resultaten vooral aan de goede vrije vetzuren. Het is te zien dat die getallen echt veel mooier zijn. Koeien komen dus echt veel makkelijker, veel schoner aan de melk. Wij zien dus echt dat de Fitbrok wat voor ons doet.”



Bekijk de reportage
www.de-heus.nl/veldhuizen

Wim Veldhuizen

melkveehouder te Voorthuizen

- “ Wat we direct merkten, zijn hogere gehalten en vitalere koeien. Fitbrok is ook echt een passende naam; de koeien zijn vitaal.”



Gerwin Bruijnes

melkveehouder te Harmelen

- “ We hadden betrekkelijk veel ketosekoeien, maar sinds we Fitbrok gebruiken, staat er nog maar een enkeling op de attentielijst.”

HET RENDEMENT VAN FITBROK

Praktijk gebruik van Fitbrok

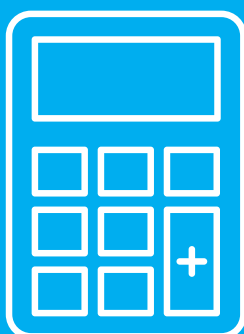
- Minimaal van 3 weken voor afkalven tot 3 weken na afkalven.
- Fitbrok: 2,5 kg per koe per dag.
- Na afkalven als opstartbrok: van 3 weken voor afkalven tot 2 maanden na afkalven.

Investing

- Kosten choline: € 0,27 per koe per dag.
- Totale investering per koe:
80 dagen x € 0,27 = € 22.

Extra melkopbrengst

- Meer melk tot 17 weken na afkalven.
- Verwachte extra opbrengst:
+2 Liter meetmelk per koe per dag.
- Melkprijs: € 0,50 per liter.
- Totale extra opbrengst per koe:
119 dagen x 2 Liter x € 0,50 = € 119.



Return On Investment (ROI)

$$\text{ROI} = \text{€ } 119 / \text{€ } 22 = 5,4.$$

Op een melkveebedrijf met 100 koeien levert Fitbrok met bestendige choline bijna € 10.000 per jaar op aan extra melk, exclusief gezondheidsvoordelen.



7 Belangrijke Tips voor een Succesvolle Droogstand

De droogstand is een van de belangrijkste periodes in het leven van een melkkoe. Het vormt de basis voor een gezonde lactatie en speelt een cruciale rol bij het voorkomen van gezondheidsproblemen rondom het afkalven. Met de juiste aanpak kunnen melkveehouders problemen zoals subklinische melkziekte, verminderde voeropname en vruchtbaarheidsproblemen voorkomen. Hieronder delen we zeven praktische tips om de droogstand succesvol te maken.

1. Stem het rantsoen af op de behoeften van de koe

Het droogstandsrantsoen is van groot belang om koeien goed door deze fase te begeleiden. Zorg voor een uitgebalanceerd rantsoen dat rijk is aan magnesium en zwavel en beperkt is in kalium en fosfor. Analyseer elke kuil op mineralen en sporenelementen om de kation-anionbalans (KAB) te optimaliseren en metabole problemen te voorkomen.

2. Stimuleer een constante voeropname

Een goede voeropname in de droogstand is cruciaal. Koeien die te weinig voer opnemen, lopen een groter risico op gezondheidsproblemen na het afkalven. Zorg voor smakelijk en goed gemengd voer dat gemakkelijk bereikbaar is en waarbij selectie wordt voorkomen. Streef naar een dagelijkse opname van minimaal 13 kilo droge stof.

3. Kies voor een brok met pensbestendige Choline

Pensbestendige choline speelt een belangrijke rol in de ondersteuning van de levergezondheid. Door vetophoping in de lever te voorkomen, draagt het bij aan een betere energiegelans en fittere koeien. Door pensbestendige choline te voeren, wordt de lever beter ondersteund, blijven koeien fitter, produceren ze meer melk en herstellen ze sneller van gezondheidsproblemen. Gebruik pensbestendige choline, zoals in Fitbrok of Toplac, vanaf enkele weken voor het afkalven en gedurende de eerste weken daarna.

4. Voorkom subklinische melkziekte

Subklinische melkziekte komt veel voor en kan onzichtbare schade aanrichten. Het verlaagt de weerstand van koeien en verhoogt de kans op problemen zoals mastitis en vruchtbaarheidsproblemen. Zorg voor voldoende magnesium en vitamine D om de calciumstofwisseling te ondersteunen. Beperk de hoeveelheid kalium en fosfor en zorg voor een lage KAB in de close up fase.

5. Zorg voor rust en comfort

Een rustige omgeving draagt bij aan minder stress en een betere gezondheid. Voorzie elke koe van een eigen ligplek en zorg voor schone en droge boxen. Koeien hebben baat bij een stressvrije omgeving, vooral in de laatste weken van de droogstand.

6. Gebruik een calciumhoudende afkalfdrank

Direct na het afkalven heeft een koe extra calcium nodig om de verhoogde vraag te compenseren. Een calciumhoudende afkalfdrank ondersteunt het herstel van de calciumspiegel en helpt metabole problemen, zoals klinische melkziekte, te voorkomen.

7. Houd de conditie van de koeien onder controle

Voorkom dat koeien te vet de droogstand ingaan. Een Body Condition Score (BCS) van 3,0 tot 3,5 is ideaal. Koeien met een hogere BCS lopen meer risico op een diepe negatieve energiegelans en gezondheidsproblemen na het afkalven. Controleer de BCS al bij de koeien in de tweede helft van de lactatie zodat te vette koeien kunnen worden voorkomen.