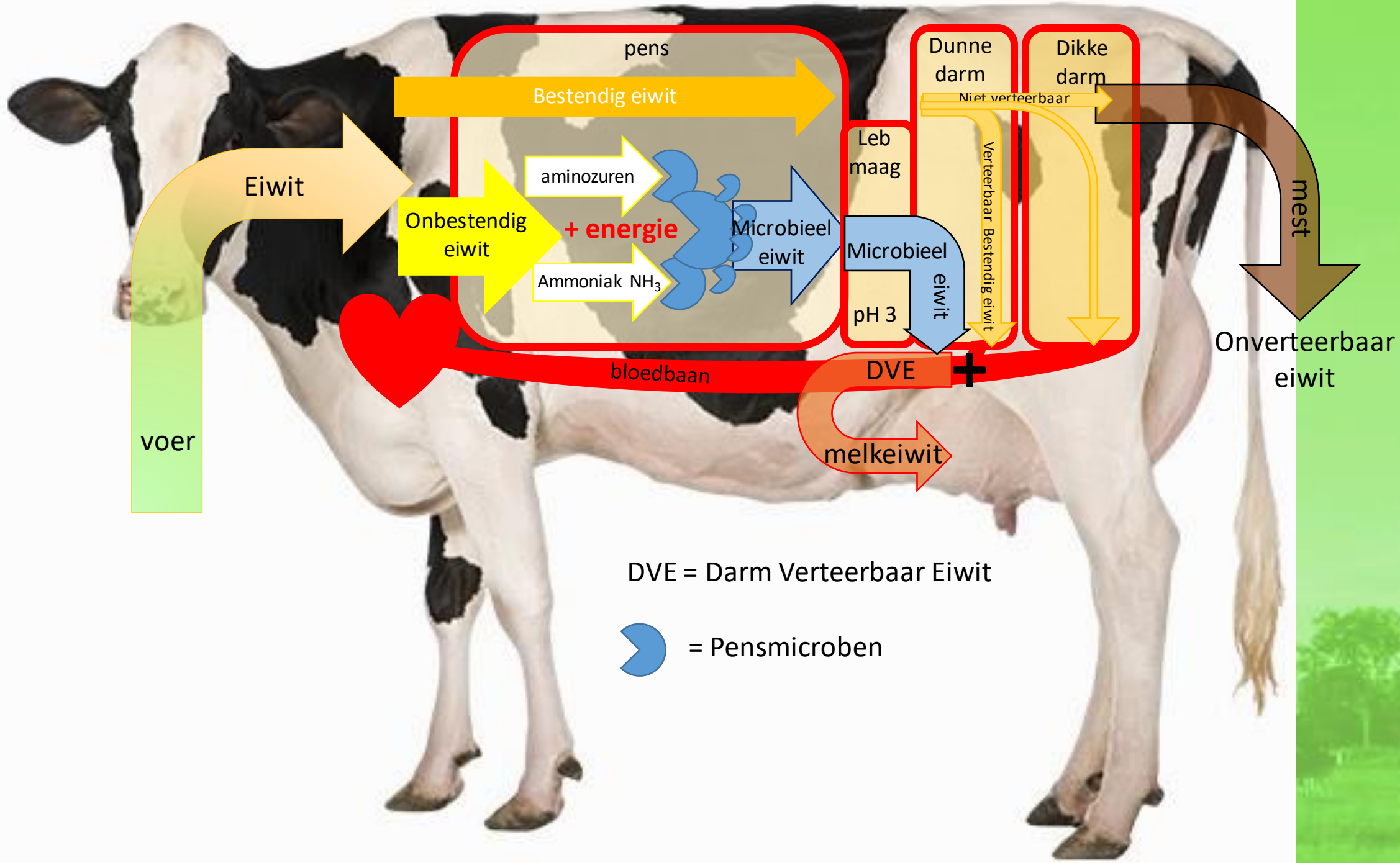





OEB

Onbestendige Eiwit Balans

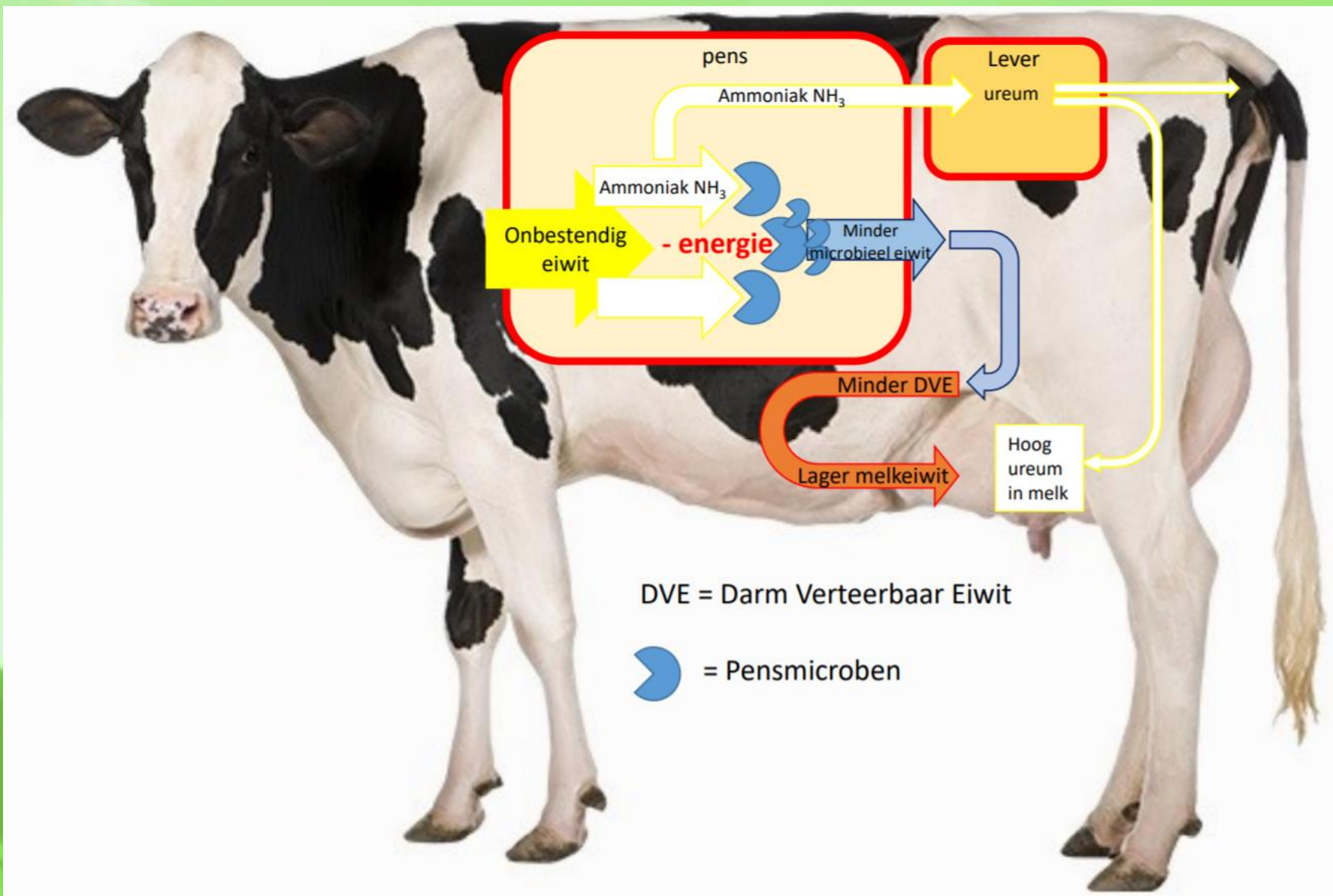
Eiwitbenutting in de pens



DVE = Darm Verteerbaar Eiwit

 = Pensmicroben

Hoe ureum in de melk?



Veel onbestendig eiwit
&
Weinig energie in de pens



Veel ammoniak
opgenomen via penswand

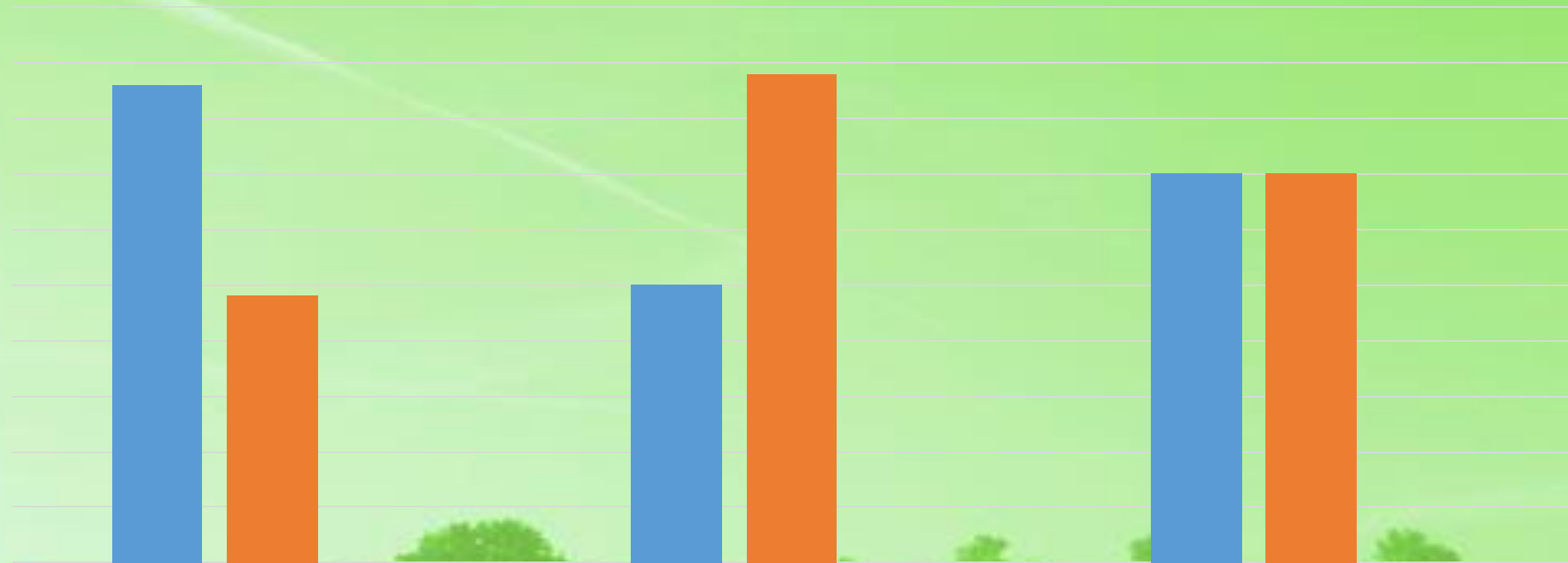
(minder microbiel eiwit,
dus ook minder DVE
en een lager melkeiwit%)



Lever zet dit om in ureum

Onbestendige Eiwit Balans

■ Onbestendig eiwit ■ Energie in de pens



+ OEB

Verlies van
onbestendig eiwit
Hoog UREUM > 25

- OEB

Te lage productie
Laag UREUM < 15

OEB = 0

Mag het iets meer of minder zijn?

- OEB in een rantsoen
 - Dit is een berekend getal
 - Gewenst tussen 50 en 300 (afhankelijk van voersysteem)
- Er is een sterke relatie tussen OEB en ureum
- Ureum is een gemeten getal (betrouwbaarder)
 - Om de drie dagen beschikbaar (tankmelk)
 - Optimaal ureumgetal = tussen 15 en 20
 - Onder 10 = te laag
 - Boven 25 = te hoog

Gevolgen hoog/laag OEB

- Hoog OEB en ureum
 - Veel voer eiwit gaat verloren en lager eiwit% in de melk (lagere melkprijs)
 - Nadelig voor vruchtbaarheid en gezondheid
 - Hoge belasting lever van de koe
- Laag OEB en ureum
 - Lagere melkproductie



Hoe OEB en ureum beïnvloeden

- Hoe wordt er gevoerd?
 - TMR (met voermengwagen).
 - Overdag weiden en in de nacht op stal veel snijmaïs bijvoeren.
 - Alleen kuilgras met blokkenwagen en brok in krachtvoerbox.
- Bijsturen met de voeding



Effect van voedermiddelen

	DS%	VEM	WDVE	★ FEB	RE	Effect ureumgetal
Bierbostel	22	943	152	39	245	+
Sojaschroot	88	1007	220	185	438	++
Raapschroot	89	866	135	127	330	++
Voeraardappelen	22	1060	64	-18	96	-
Aardappelzetmeel*	22	1069	66	-16	100	-
Boerenpulp	90	947	79	-47	78	--
Erwtenvazel*	22	1115	66	-47	90	--
Geplette/ gewalste gerst	87	985	79	-23	103	-

*) Alleen met voermengwagen

★ FEB = OEB