

## Lancetvejbred til køer kan have miljøeffekt

**Lancetvejbred har potentiale til at reducere udskillelsen af kvælstof i urin fra malkekøer. Mulige effekter er mindre udvaskning fra markerne og mere protein i mælken, men forskningslitteraturen er ikke helt entydig**

Af Karen Munk Nielsen

Flere udenlandske undersøgelser dokumenterer en lavere koncentration af kvælstof i urinen samt omfordeling af kvælstof fra urin til fast gødning og mælk, når lancetvejbred indgår i græsblandingen til malkekøer. Undersøgelserne er hovedsageligt foretaget i New Zealand og Irland. Effekterne er ikke undersøgt under danske forhold og danske ydelsesniveauer.

Lancetvejbrede potentielle effekter er særligt interessante i økologisk mælkeproduktion, hvor kløvergræs udgør en væsentlig del af foderforsyningen. Kløvergræs er rigt på protein og bidrager til lagring af en kvælstofpulje i jorden, og i perioder til en overforsyning af køerne med råprotein i forhold til deres behov og dermed til en lavere proteinudnyttelse. Det kan resultere i en høj udskillelse af overskydende kvælstof til miljøet gennem urin.

Kan man øge koens udnyttelse af det kvælstof, den får gennem foderet, kan man reducere udskillelsen af overskydende kvælstof til miljøet.

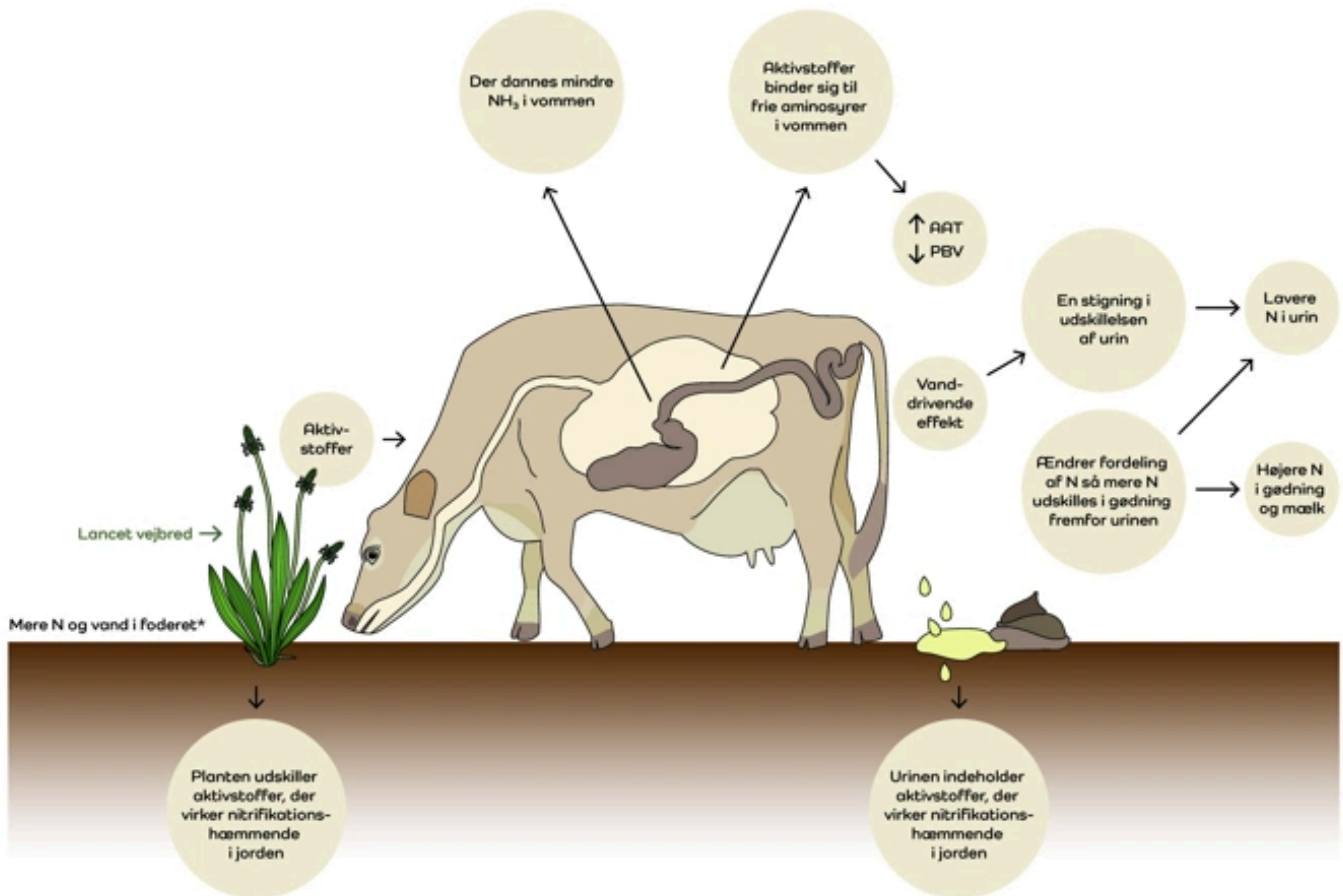
### Mængden er vigtig

Lancetvejbred (*Plantago lanceolata*) er i de senere år blevet fremhævet som en plante, der kan reducere kvælstofudskillelsen gennem urinen, og den anvendes allerede i dag i græsmarksblandinger hos mange økologer. Effekten afhænger dog i høj grad af mængden i græsblandingen, hvor effekterne typisk er fundet, når lancetvejbred udgør mere end 30 % af køernes tørstofoptagelse.

Et studie fra New Zealand påviste, at 30 og 45 % lancetvejbred i græsblandingen reducerede udskillelsen af kvælstof i køernes urin med henholdsvis 19 og 41 % i forhold til køer fodret med rajgræs eller med 15 % lancetvejbred.

### Koen producerer godt på lancetvejbred

Mælkeydelse og mælkens sammensætning opretholdes eller forbedres i flere studier. Nogle rapporterer uændret mælkeydelse og -sammensætning, andre finder en stigning i mælkeydelse, fedt og protein. En stigning i mælkens proteinindhold kan skyldes, at kvælstoffet omfordeles fra urin til mælk. Dog findes også studier, som har fundet en reduktion i indholdet af fedt og protein i mælken, men det er vigtigt at have for øje, at de forskellige undersøgelser varierer med hensyn til mængden af lancetvejbred i rationen og andre urter i græsmarksblandingen, som også kan indvirke på resultaterne.



\* Sammenlignet med kløvergræs

Figur 1. Mulige mekanismer, der ændrer koens omsætning og udskillelse af kvælstof (N) ved optagelse af lancetvejbred.

## Læs mere

Notat: Lancetvejbrede potentielle påvirkning af N-omsætning i koen og udskillelse af N i urin og gødning (pdf 7 sider) ([/media/jwtf3dvv/notat\\_lancetvejbrede-n-omsaetning-i-koen-og-udskillelse-af-n-i-urin-og-goedning.pdf](/media/jwtf3dvv/notat_lancetvejbrede-n-omsaetning-i-koen-og-udskillelse-af-n-i-urin-og-goedning.pdf))

Lancetvejbred som nitrifikationshæmmer i økologisk jordbrug (</klima/lancetvejbred-har-potentiale-som-nitrifikationshaemmer-i-oekologisk-jordbrug/>)



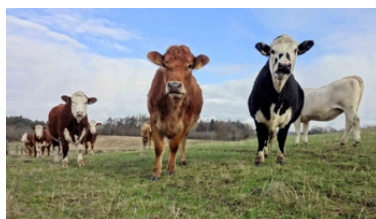
## Måske er du også interesseret i



12.05.2026

### Lancetvejbred har potentiale som nitrifikationshæmmer i økologisk jordbrug

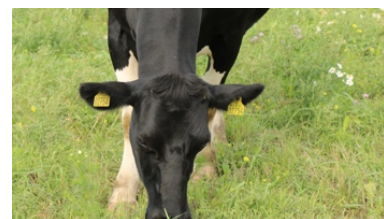
Lancetvejbred er velegnet i kløvergræsblandinger og efterafgrøder, og den videnskabelig...



08.05.2026

### Afgræsning med ikke-økologiske dyr på økologiske marker

Ikke-økologiske dyr kan afgræsse økologiske marker i en begrænset del af året. Dokumentation og erklæring...



24.04.2026

### Afgræsning med økologisk kvæg

Planlægning, styring og opfølgning er nøgleordene inden for græs og afgræsning.



10.04.2026

### **Videoer – afgræsning med malkekvæg**

Få gode råd og inputs til afgræsningssæsonen fra Økologirådgiver Hans Lund.



21.04.2026

### **Brancheanbefalinger for økologiske kreaturer**

Supplerende regler, som leverandører skal overholde, hvis de økologiske virksomheder (mejeri/slagteri) har...



27.03.2026

### **Artsrige græsblandinger har mange fordele på kvægbedriften**

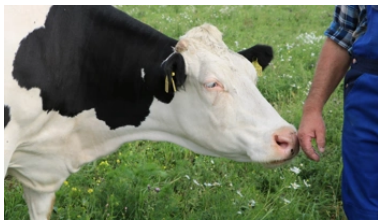
Græsmarksblandinger med en stor diversitet og et balanceret indhold af græs, urter og bælgeplanter kan hav...



25.03.2026

### **Avlsarbejde skal sikre, at koen trives i fremtidens produktionssystem**

Hvordan skal fremtidens økologiske malkeko se ud? Det er en række forskere i gang med at undersøge, o...



24.03.2026

### **Ny kvælstofregulering for økologiske mælkeproducenter**

Fodermajs og kløvergræsmarkens levetid er 2 afgørende faktorer for udledning af kvælstof fra det...



07.04.2026

### **Schweitz: Urteekstrakt matcher antibiotika mod børbetændelse**

Der er ingen forskel i mælkeydelse og reproduktionsresultater hos malkekøer med børbetændelse, der behandles...



12.02.2026

### **Vær opmærksom på omlægningsdato på nye marker til foderproduktion**

Omlægnings- og sådato er afgørende for, om afgrøder høstet i første omlægningsår kan bruges som fode...



29.01.2026

### **Emissionsfaktor for lattergas – hvad er det, og hvad bruges den til?**

Lattergas er en potent drivhusgas, som udledes, når kvælstof omsættes i jorden. Når man skal beregne...



15.04.2026

### **Velkommen til økologien**

Vigtige tips til at komme godt fra start som ny økolog og erfaringer med forskellige produktionsgrene.

Tilmeld dig vores ugentlige nyhedsbrev

## Kontakt



**Kirstine Flintholm Jørgensen**

Konsulent

+45 30 89 71 61

[kifj@icoel.dk](mailto:kifj@icoel.dk)