

## Inulin nedsætter aminosyretab i vådfoderet

Gentagende analyser af vådfoder med selv lave iblandinger af inulin (under 1%) viser et fald i ammoniak-N', hvilket kan tyde på, at nedbrydningen af især de kunstige aminosyrer nedsættes. Dermed er det muligt at skære ned på omkostninger til at kompensere for tabet, med ekstra kunstige aminosyrer.

## Cikorie giver mere ensartede grise

Tildelingen af cikorie i smågriseblandingerne har ud over en generel bedre tilvækst, givet mere ensartede grise. Ofte er det for tidligt fravænnede grise og grise plaget af mave-tarmlidelser, der sagtnet bagud. Især disse grise ser ud til at have optimalt udbytte af cikorien.

## Cikoquick® er det første produkt af cikorie, der udelukkende er produceret med henblik på at styrke dyrenes mavesundhed

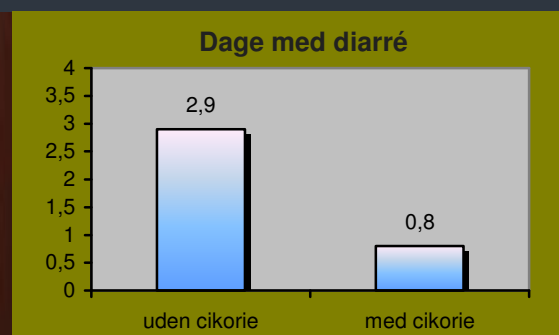
Med cikorie er det muligt at forebygge frem for at symptombehandle!

I forsøg gennemført på Murdoch University blev det fundet, at tilsætning af inulin til foderet øgede mængden af mælkesyre i grisens blindtarm og forreste del af

tyktarmen. Endvidere ændrede tilsætningen af inulin fermenteringsmønstret i tarmen, hvilket indikerer, at sammensætningen af bakterierne i tarmen er ændret. Det tyder på, at når inulinen omsættes i tarmen, ændres den mikrobielle balance i tarmen, således at bakterier der er gavnlige for grisen fremmes, mens vilkårene for potentielt skadelige bakterier forringes.



Resultat af forsøg med tildeling af inulin mod diarré hos smågrise.



Kilde: Christian Flink Hansen, Ph.D. Murdoch University

## Håndtering og vejledning til blanding

### Vejledende tildelinger ved opstart af cikorie:

**Smågrise:** 1,0 – 3,0 %  
**Slagtesvin:** 1,0 – 3,0 %  
**Søer:** 0,75 - 1,25 %

Ved specifikke problemer anbefales det i en periode, at tildele en højere mængde. Det er altid en god idé at søge råd og vejledning til at finde den rigtige iblanding hos DanCikorie (+45 64 78 15 30)

Cikoquick® er et formålet granulat, der nemt blandes alle fodertyper. Iblandingen til indkøbte startblandinger foretages ofte manuelt. Hjemmeblandere kan tildele cikorien via et almindeligt påslag, da produktet ikke har tendens til brodannelse.

I vådfoder kan cikorien med fordel tildeles direkte i blanderen, da fermenteringen af cikorien starter allerede når den bliver opblandet.

Fermenteringen af cikorie har vist sig at reducere risikoen for fejlgrøninger.

Hvis du fodrer med færdigfoder er det muligt at montere simpelt udstyr på foderkæden, som så doserer den ønskede mængde ud i foderrøret sammen med færdigfoderet.



## Hvorfor skal du bruge cikorie i dit foder?

"Cikorie har et højt indhold af inulin, der er et af de kulhydrater med de bedst dokumenterede prebiotiske effekter"

Prebiotika er ikke fordøjelige komponenter i foderet, der selektivt stimulerer væksten og aktiviteten af fordelagtige mikroorganismer i tarmen og således forbedrer grisens helbred. De fleste prebiotika er kulhydrater.

I tarmkanalen hos grise findes en meget kompleks bakterieflora, som består af flere hundrede bakteriearter. Tarmbakterierne kan opdeles i patogene (skadelige), neutrale og sundhedsfremmende bakterier. De potentielt patogene bakterier er f.eks. E-coli, Salmonella og Listeria. De findes under gode forhold ikke i et antal, der giver årsag til sygdomme.

Hvis bakterierne får betingelser der tilgodeser deres vækst, kan de give anledning til sygdomme som diarré, ødemer og tarmblødninger. De helbreds-fremmede bakterier gavner grisen, ved at udkonkurrerer patogene bakterier eller ved at gøre grisen mere modstandsdygtig overfor de patogene bakterier.

### Prebiotikaets virkning

Det antages i praksis at prebiotika især stimulerer to tarmbakterier, der findes i tyk-tarmen, det er mælkesyrebakterier og bifidobakterier.

Disse to bakterier kan hæmme de patogene bakterier via flere mulige mekanismer.

Mulighederne er følgende:

1. Dannelsen af mælkesyrer og kortkædede fedtsyrer sænker pH værdien til et niveau, de skadelige bakterier ikke tåler.

2. De overtager steder hvor patogene bakterier kan koloniseres.

3. Vinder konkurrencen om næringsstofferne.

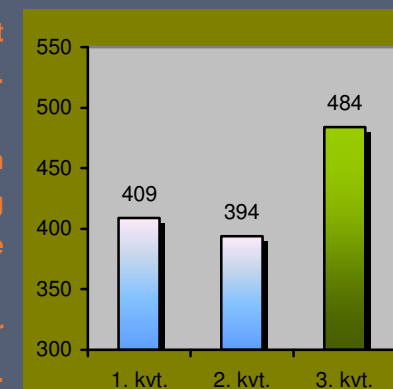
4. Forbedrer immunsystemet.

Kilde: Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet

## Resultater med cikorie

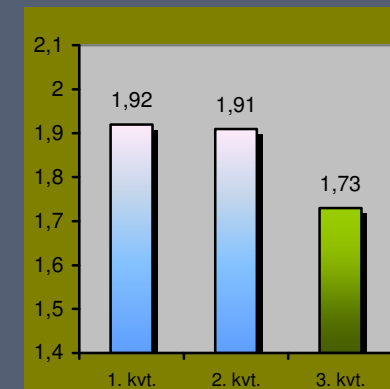
Uddrag af resultater hos en smågriseproducent med produktion af ca. 15.000 smågrise. Grisene har fået en tørfoder startblanding og har efterfølgende fået tildelt vådfoder. I alle blandinger er der tildelt 1,5 % cikorie (Ca. 0,83 % Inulin)

### Daglig tilvækst, g



1. kv. og 2. kv. – fodret uden cikorie  
3. kv. – fodret med cikorie

### FEsv pr kg tilvækst



1. kv. og 2. kv. – fodret uden cikorie  
3. kv. – fodret med cikorie

## Inulin Naturlig forekomst i mange planter

Mange planter oplagrer energi i form af inulin, på samme måde som sukkerroen oplagrer energi i form af sukker.

Blandt de mest inulinholdige planter er jord-skokker, hvidløg, mælkebøtte, artiskok, skorsonerod og bananer. Dog findes den højeste koncentration af inulin i roden fra cikorieplanten. Derfor tildeles inulin til svinefoder via tørret cikorierod og sælges under navnet Cikoquick®.

## Bifido- og mælkesyre bakterier

Hos pattegrise er bifidobakterier og mælkesyrebakterier en del af den naturlige tarmflora, da somælken stimulerer disse bakterier. Fodres grisene med inulinholdige produkter straks efter fravænnning, kan mængden af disse bakterier blive ved med at være dominerende. Hvilket betyder at f.eks. E-coli får svært ved at etablere sig.