

Hur pH mäts i blötfoder till grisar



Provpunkter

Genom att mäta pH i blötfodret kan man kontrollera hygien och jäsning och förebygga oönskad bakterietillväxt, såsom E. coli. Var provet tas påverkar resultatet. Rekommenderade provpunkter är:

- Blandningstank.
- Fermenteringstank (om sådan finns).
- Utfodringsventil, ute i stallet.

Ta alltid prov på samma plats och tidpunkt för jämförbarhet.



Så gör du pH-mätningen

1. Förbered provet: ta ca 100 ml blötfoder och rör om ordentligt så provet blir homogent. Är fodret mycket tjockt, späd försiktigt med lite destillerat vatten och notera spädningen.
2. Kalibrera pH-mätaren: använd en kalibrerad pH-mätare med pH 7 som neutral referens och pH 4 som sur referens. Använd inte pH-papper – det är oftast för grovt för ändamålet.
3. Mät pH: stick ner elektroden direkt i fodret, vänta tills värdet stabiliseras och notera pH och temperatur.



Till vänster: En rekommenderad provpunkt är i blandningstanken.

Till höger: En annan provpunkt kan vara vid utfodringsventilen i stallet.



Riktvärden för pH (gris)

- Färskt blötfoder (ej fermenterat): normalt pH 5,5–6,5. Ökad risk för bakterietillväxt vid pH >6,8. Risk för minskat foderintag vid pH <5,2.
- Fermenterat blötfoder: mycket bra pH 3,8–4,5, acceptabelt pH 4,6–5,0. Otillräcklig jäsning/hygienproblem vid pH >5,0.



Tolkning och åtgärder

- Högt pH (dålig hygien, låg syraproduktion): rengör systemet, kontrollera fermenteringen.
- Lågt pH (för kraftig jäsning): justera restfoderandelen.
- Varierande pH (biofilm i rör): systemrengöring.
- Surt och illaluktande (fel jäsning): töm och starta om.

Praktiska tips

- Mät minst en gång per vecka och för dagbok över pH-värdena.
- Rengör pH-elektroden noga – fett och protein kan täppa igen det porösa membranet och ge instabila värden.
- Byt elektrod oftare än i vattenprov.