

Liemirehun fermentointi – vaihtoehto sikkioksidille

Tuotantosuunta: Porsitus- ja lihasikala

Alkuperämaa: Alankomaat



Kustannus-hyötyanalyysi

Sinkkioksidia (ZnO) käytetään yleisesti Euroopassa sikojen rehuissa vierotusripulin ennaltaehkäisemiseen. Korkeat pitoisuudet rehussa voivat olla haitaksi sikojen kasvulle ja ympäristölle. Sen vuoksi EU on kieltänyt lääkinnällisen sinkkioksidin käytön vuoden 2022 alusta alkaen. Sikataloudessa on valtaisa tarve löytää vaihtoehtoja suolistosairauksien ehkäisemiseen. Samaan aikaan, kun luovutaan sinkkioksidista, vaaditaan entistä enemmän antibioottien käytön vähentämistä.

Ratkaisu – Paras käytäntö

Hollantilainen Van Astenin ryhmä on ryhtynyt kehittämään emakoiden, porsaiden ja lihasikojen suolistoterveyttä ja vähentämään antibioottien ja sinkkioksidin käyttöä. Kolmen vuoden aikana he ottivat käyttöön fermentoidun liemiruokinnan (käymistuote) ja havaitsivat antibioottien käytön vähentyneen 50 %.

Välineet ja rehulinjasto steriloidaan +70 °C vedellä. Rehun raaka-aineet sekoitetaan myös +70 °C veteen, jotta bakteerit kuolisivat. Sekoituksen jälkeen lisätään viilennysvesi ja nestemäinen bakteerikasvusto, jotta liemen lämpötila laskisi ja varmistettaisiin bakteerien nopea kasvu. Puhtaus ja oikea lämpötila ovat tärkeitä, jotta saadaan hyvä maitohappopitoisuus ja matala etikkahappopitoisuus. Fermentoitu liemirehu auttaa vakauttamaan sikojen suoliston mikrobikantaa ja parantaa kasvutuloksia. Parhaan mahdollisen tuloksen saavuttamiseksi ruokinnassa käytetään lisäksi vehnän ja ohran seosta ja muuta kasviperäistä valkuaista.

Lisätietoa

Jotta saavutettaisiin optimaalisia tuloksia, myös emakoita ja emakon alla olevia porsaita pitäisi ruokkia fermentoidulla liemirehulla. Tätä ruokintajärjestelmää on helppo käyttää, jos on kokemusta liemiruokintajärjestelmistä. Fermentoidun tuotteen valmistamiseen tarvitaan riittävästi kapasiteettia. Sitä voi säilyttää tankeissa 24 h. Taloudellisesti sen käyttö vaikuttaa kannattavalta verrattuna antibiootteihin. Lisäksi on mahdollista hyödyntää paikallisia valkuaissaineita.



Van Astenin ryhmä

Hyödyt

- ✓ Kuolleisuus väheni: emakot -33 %, porsaat ennen vieroitusta -15 %, välikasvatusporsaat -24 % ja lihasiat -17 %.
- ✓ Lihan tuotantokustannukset laskivat 3,3 %.
- ✓ Rehukustannukset laskivat keskimäärin 5 %.
- ✓ Lääkitys- ja eläinlääkärikulut vähenivät 30-50 %.
- ✓ Tuotantokustannukset pienenivät 2,7 € sikapaikkaa kohden.
- ✓ Antibioottien käyttö väheni 80 %.
- ✓ Rehun fosfori- ja typpimäärät laskivat 25 %.
- ✓ Emakot vieroittavat pahnuetta kohden puoli porsasta enemmän.
- ✓ Pahnue painaa 24 vrk ikäisenä 0,5 kg enemmän.
- ✓ Rehu maistuu paremmin ja sen laatu on tasaisempi.

Kulut:

- Rehun lämmittämiseen ja jakeluun menevät kustannukset nousevat emakoiden osalta noin 3 % ja lihasikojen suhteen noin 5 %
- Investointikustannukset ovat noin 16€ sikapaikkaa kohden

Lisää tutkimus- ja hankelinkkejä
<https://eupig.eu/>
 Linkki tekniseen raporttiin
 Yhteyshenkilö RPIG (Alankomaat):
 Jos Peerlings

