

Studiu de caz 009

ÎMBUNĂTĂȚIREA CONDIȚILOR DE VIAȚĂ A ANIMALELOR DIN ADĂPOSTURI

SUBIECT:

Îmbunătățirea condițiilor de viață din adăposturi prin scăderea emisiilor de amoniac.

PRODUS APLICAT: MICROCAT®-BIOSTABLE - activator microbiologic pentru reducerea emisiilor de amoniac și a mirosurilor

REZULTATELE TESTĂRII BIOSTABLE:

Testul 1:

La o fermă de porci a fost efectuat un test sub supravegherea Institutului Van Hall/Larestein și a Departamentului de Sănătate Animală.

S-au luat în studiu 2 adăposturi identice, fiecare conținând 54 de porci sănătoși, de aceeași vârstă și talie.

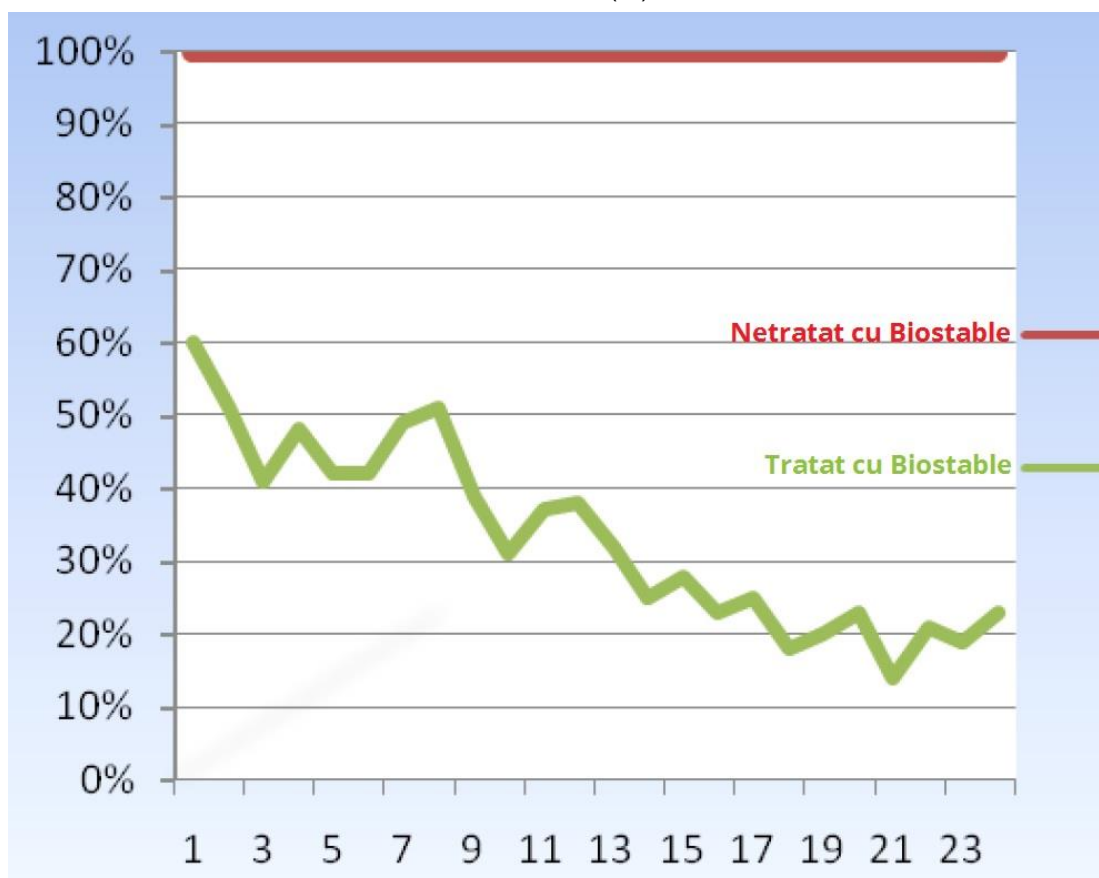
Depozitarea gunoierului provenit de la cele două grajduri a fost făcută separat pentru a se putea urmări evoluția microbiologică din cele două încăperi.

În sistemul de ventilație a fiecărui grajd au fost instalați senzori de Amoniac (Dräger) care au fost conectați la un calculator de unde a fost monitorizată cantitatea de Amoniac pe toată durata experimentului.

Primul grajd a fost tratat cu **BioStable®** (o dată pe săptămână folosind ¼ litri de **BioStable®** diluat în 10 litri de apă), pulverizând produsul pe pardoseala acestuia iar pardoseala grajdului doi a fost pulverizată cu 10 litri de apă.

După 24 de săptămâni (animalele au fost transportate la abator), rezultatele au fost următoarele:

- Emisiile de Amoniac din grajdul tratat cu **BioStable®** au fost în timpul experimentului cu 70% mai mici decât în grajdul în care s-a aplicat doar apă.
- Mortalitatea din grajdul tratat cu **BioStable®** a fost zero (0), în timp ce în grajdul netratat au murit 4 animale.
- S-au înregistrat mai puține cazuri de pneumonie și paralizie în grajdul în care s-a aplicat **BioStable®**.



Testul 2:

S-a luat în studiu o fermă de pui, cu două hale identice populate fiecare cu 22.000 de pui de o zi.

Fiecare hală are suprafața de 1.000 m² iar condițiile de viață sunt similare (temperatură, umiditate, hrană, apă, etc.).

Pardoseala unei hale a fost tratată cu soluție apoasă de **BioStable®** cu raport de 1:10, utilizând un pulverizator manual, când puii au avut vârsta de 4 zile.

Testul a fost efectuat pe o perioadă de un an și jumătate, schimbând tratamentul de la o hală la alta. În total, au fost efectuate 12 teste iar rezultatele au fost următoarele:

- Puii din hala tratată cu **BioStable®** au prezentat un comportament mai viii decât puii din hala netratată. În hala tratată s-a înregistrat o reducere a mortalității de 6 - 10%, în comparație cu hala netratată.
 - Greutatea puilor din hala unde s-a aplicat **BioStable®** a fost cu 50- 80 grame mai mare (2,5-4 %) decât greutatea puilor din hala netratată.
- Concentrația de Amoniac din halele în care s-a aplicat **BioStable®** a fost mai mică decât
- halele netratate (măsurătorile au fost efectuate în fiecare zi în sistemul de ventilație cu ajutorul senzorilor Dräger).
 - În halele unde nu s-a aplicat biopreparatul, emisia de Amoniac a fost de 80 ppm NH₃

În medie, iar în halele unde biopreparatul **BioStable®** a fost folosit s-a înregistrat o medie de Amoniac de 20 ppm NH₃.

- Pe durata celor 12 cicluri de producție, în hala unde s-a aplicat **BioStable®**, s-a înregistrat o reducere a emisiilor de Amoniac cu **75%** față de hala în care nu s-a folosit produsul.

Avantajele folosirii biopreparatului BioStable®:

- Nu sunt adăugate microorganisme, neexistând probleme legate de sănătate și siguranță veterinară.
- Este creat un ecosistem stabil, omogen și activ.
- Reduce emisiile de Amoniac și mirosurile neplăcute din mediu ambiant.
- Conversie mai bună a hranei.
- Mai puține boli și o mortalitate mai mică, rezultând reducerea costurilor veterinare.
- Raport bun între preț și calitate.

BioStable® este sigur pentru om, animale, plante și mediu.