

BioStable

МИКРОБЕН АКТИВАТОР

(За Амоняк и намаляване на миризмата в оботрите)

■ ОБЩИ СВЕДЕНИЯ

В интензивното животновъдство се използват концентрати за хранене. Тези концентрати се доставят частично в Европа от страни от третия свят. Тъй като минералите, присъстващи в органичната фракция от оборския тор, не се разграждат, страните, използващи концентрати, са изправени пред излишък от тези минерали. Тези минерали могат да причинят проблеми с миризмата под формата на амоняк (NH_3), газ сероводород (H_2S) и няколко други съединения като меркаптани, които се създават от небалансиран тор. Чрез добавяне на BioStable към оборския тор балансът се възстановява, което води до значително намаляване на миризмата. Освен това стимулира бактериите, които се грижат за минерализацията на тора. Оборският тор поддържа много по-хомогенен състав.

■ КАК РАБОТИ

BioStable е продукт, който възстановява и подобрява естествения баланс в свинефермата. Не се добавят микроби, но естествено срещащите се микроби се стимулират да произвеждат. Това увеличава скоростта на разграждане особено на фракциите на уреята. Уреята първоначално се разгражда от ензима уреаза, тази стъпка произвежда амоний (NH_4^+), който от своя страна може да се превърне в газообразен амоняк (NH_3), когато водата отсъства или се изпарява. За по-нататъшно разграждане на амония са необходими нитрифициращи и денитрифициращи бактерии. В оптимална среда тези бактериални щамове са в баланс един с друг.



Научните изследвания показват, че използването на BioStable води до намаляване на емисиите на амоняк. Това има положителен ефект върху животните, които живеят в свинеферми. Те получават по-малко стрес и по-малко смущения в дихателните си пътища. Това подобрява превръщането на храната и намалява смъртността.



BioStable се състои от ферментирани екстракти от растения и морски водорасли и съдържа микроелементи, витамини и ензими, които могат да бъдат напълно усвоени от микроорганизми, които присъстват в оборския тор или по пода на свинефермата. Това води до:

- По-стабилна екосистема в свинефермите.
- По-ефективно разграждане.
- По-малко емисии на амоняк в атмосферата.
- Подобрени условия на живот за животните, като изпитват по-малко стрес и заболявания.
- Намалена смъртност.

■ ПРИЛОЖЕНИЕ

BioStable е силно концентрирана течност, която може да се разрежда преди употреба и разреждането може да се пулверизира върху подовата повърхност на свинефермата. Дозировката е 1 литър на всеки 1000 м² подова повърхност.

- За свинеферми пулверизирайте 1 пъти седмично.
- За малки пилета пулверизирайте веднъж след 4 дни след цикъла на растеж върху подовата повърхност.

BioStable работи като биокатализатор и подобрява екосистемата в конюшната до по-високо ниво.

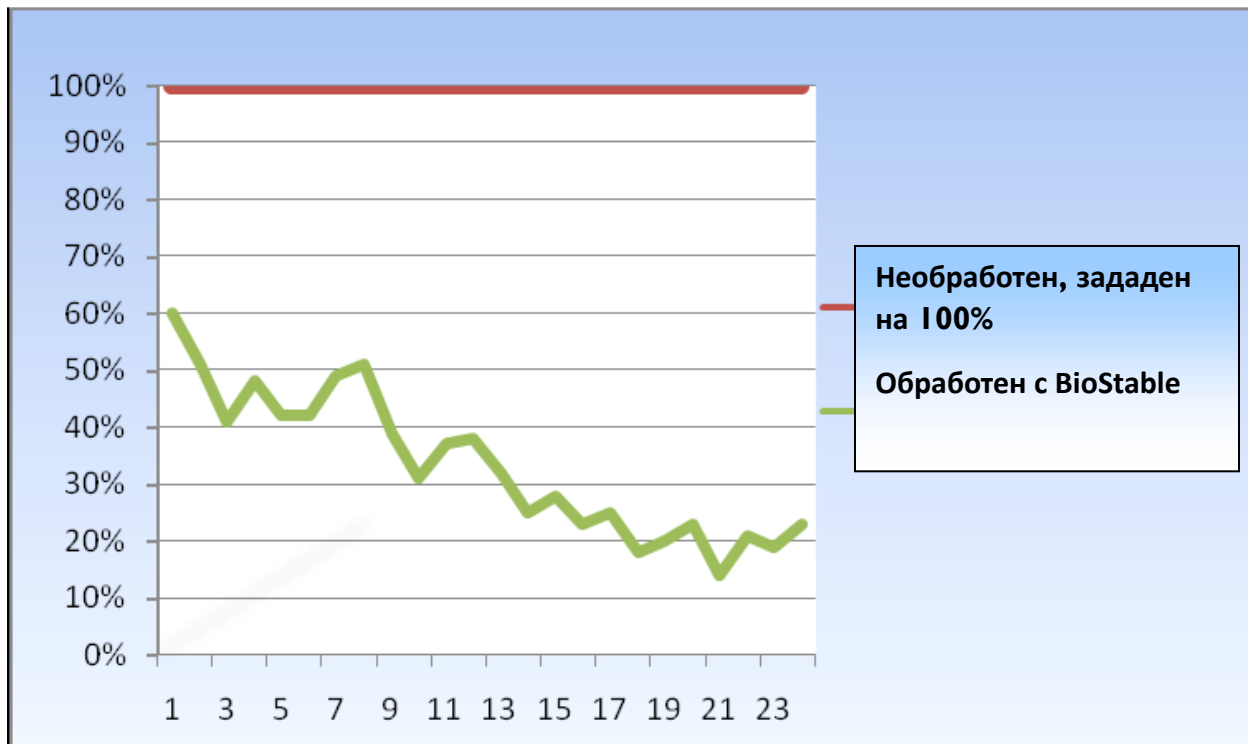
BIOSTABLE ТЕСТОВИ РЕЗУЛТАТИ

Оnum 1:

При свиневъд е проведен тест под наблюдението на Van Hall/Larenstein Institute и отдела по здравеопазване на животните.

- 2 еднакви свинеферми с по 54 прасенца, смесени по такъв начин, че двете групи да са еднакви по възраст и състояние.
- Избите за оборски тор са физически разделени, за да се предотврати обмен между 2-те изби.
- На всяка свинеферма вентилационните канали са монтирани ръчен и дигитален сензор за амоняк. Сензорите бяха свързани с компютър и измерваха скоростта на потока на амоняка по време на експеримента.
- Едната свинеферма беше третирана с BioStable (1 пъти на седмица, като се използва $\frac{1}{4}$ литър BioStable, разреден в 10 литра вода), който беше разпръскан върху подовата повърхност. Подът в контролния обор се разпръсква с 10 литра вода.

След 24 седмици (животните бяха транспортирани до клиниката) резултатите, където:



- Емисиите на амоняк в обработваната свинеферма по време на експеримента е 70% по -малко, отколкото при не обработваната.
- Смъртността в обработваната свинеферма е нула (0), а в не обработваната 4 животни са умрели.
- Едностранната пневмония и окуцяване се наблюдават по -малко в третираната свинеферма.

Opim 2:

Във ферма за пилета, провинция Гронинген в Нидерландия с 2 еднакви секции , съдържащи всяка 22 000 пилета. В птицефермата се отглеждат пилета на възраст от 1 ден, като за 6 седмици пилетата са наедрели със средно тегло от 2 килограма.

Начална ситуация:

1. Две идентични птицеферми всяка по 1000 m²
2. 22 000 пилета във всяка ферма
3. Подобни условия и в двете птицеферми (температура, хранене, вода и т.н. ...)
4. Пода на една птицеферма се обработва с разтвор от 1 литров **BioStable** в 10 литра вода, като се използва ръчен пулверизатор, когато пилетата са на 4 дни.
5. Тестът е проведен за период за период от 1½ години, преминавайки от една към друга ферм. Общо са проведени 12 изпитания.

Резултати от тестовете:

1. Пилетата в птицеферма, третирана с **BioStable**, демонстрират по жизнено поведение от пилетата в не обработваната ферма. Обработваната ферма демонстрира намаляване на смъртността от 4 до 6% (това е 880 до 1320 пилета) в сравнение с не обработваната ферма.
2. Пилетата в обработваната ферма демонстрираха повишено тегло на клане между 50 и 80 грама (2,5 до 4% повече тегло) в сравнение с пилетата в не обработваната ферма.
3. Ферма, третирана с **BioStable**, излъчва по -малко амоняк от не обработваната ферма (измервания, при които се провежда всеки ден във вентилационните канали с дрегер). В не обработваната ферма, амонячна емисия е средно 80 ppm NH₃, а в обработваната ферма емисията на амоняк е 20 ppm NH₃. По време на 12 -те изпитания се наблюдава намаляване на емисия на амоняк със 75%.

Предимства на **BioStable**:

1. Не се добавят микроби, така че няма проблеми със здравето и безопасността.
2. Създава се стабилна, хомогенна и активна екосистема/
3. Намаляване на миризмата (главно NH₃) за околната среда.
4. По -добро преобразуване на храната .
5. По -малко заболяване и смъртност, откъдето и по-малко ветеринарни и медицински разходи.
6. Добро съотношение на цена/качество.
7. **BioStable** е безопасен за хора, животни, растения и околната среда.

MICROCAT® е регистрирана търговска марка

Информацията, съдържаща се в този информационен лист, е ръководство за използването на продуктите на **MICROCAT** и се основава на тестове и информация, за които се смята, че са надеждни. Цялата информация се предоставя и приема от потребителя на риск на потребителя и потвърждението за нейната валидност и пригодност към конкретни случаи трябва да бъде получено независимо. Екологик Трийтмънт Солушънс ЕООД не дава гаранция за резултатите и не поема задължение или задължение във връзка с информацията, съдържаща се тук. Екологик Трийтмънт Солушънс ЕООД не дава основание за нарушаване и този информационен лист не трябва да се тълкува като лиценз за работа по каквито и да било патенти.