



GREENMAN TERMÉKEK

a híg- és szervestrágya kezelésben











Greenman Probiotikus technológia alkalmazási ajánlások

Általános leírás:

A Greenman Probiotikus technológiának szerte a világon számos mezőgazdasági és környezetvédelmi célú alkalmazása ismert. A természetben, táplálékainkban is előforduló baktériumok, gombafajok (tejsavbaktériumok, fotoszintetizáló baktériumok, élesztők) kombinációján alapuló biológiai eljárás igen költséghatékony és nem fenyeget nem kívánatos mellékhatásokkal.

A hazánkban Greenman márkanévvel forgalomba kerülő speciális összetételű mikróbakeverék sajátosságai röviden, amelyek ezekre a célokra alkalmassá teszik megfelelő technológiákba integrálva:

-  **Mikroflóra kontroll a környezetben**
-  **Rothadási folyamatok helyett erjesztés**
-  **Kedvezőtlen vagy kellemetlen hatású toxinok, gázok (kénhidrogén, ammónia, szaganyagok) képződésének gátlása**
-  **Kedvezőtlen (rothasztó, patogén) mikróbavilág kiszorítása, kedvező mikroflóra kialakítása, mellyel a magasabbrendű szervezetek életfolyamatait támogatjuk**
-  **Számos értékes bioaktív anyag termelése: antioxidánsok, vitaminok, enzimek, stb.**
-  **Probiotikus hatások: a bélcsatornában kedvező mikroflóra kialakítása, az emésztési folyamatok támogatása, az ellenállóképeség fokozása**

Életünk szinte minden területén, ahol ezek a problémák jelentkeznek vagy ezek a sajátosságok, hatások előnyt jelentenek, a Greenman termékeink a siker reményében ajánlhatók.

A felhasználásokban további lényeges közös jellemzői a különböző termékeinknek:

-  **Összetevőik természetes eredetűek**
-  **Vegyszerektől, műtrágyáktól mentesek**
-  **Biztonságos, környezetbarát és egészségbarát termékek**
-  **Nem tartalmaznak genetikailag módosított szervezeteket**

Greenman Probiotikus technológia az állattartásban

A Greenman Probiotikus technológia Greenman Animal (istállókezelés és testápolás) és Greenman BoviCure / Greenman ProBio (probiotikus gyógyhatású termék, belsőleges oldat) oltóanyagainak alkalmazásával az állattartás környezetének mikroflórája optimalizálható. A változatos, természetben és táplálékainkban is megtalálható mikroszervezetek ezen



fajkombinációjában minden állatfajnál előnyösen használhatók a fajnak, hasznosítási típusnak megfelelő technológiába integrálva minél több helyen.

A technológia hatásmechanizmusának fő pontjai az alábbiak szerint érvényesítik előnyös hatását az állattartásban:

Kiszorításos mikroflóra kontroll:

A Greenman Animal termékünkkel történő rendszeres istállókezeléssel folyamatosan biztosítjuk egy kedvező mikroflóra fenntartását az egész ólban, ami jól záró folyamatos védelmet nyújt minden patogén szervezet behurcolásával és felszaporodásával szemben. Ezt nagyobb hatékonysággal biztosítja, mint a folyamatos fertőtlenítőszer használat, ami egyébként sem oldható meg.

Rothadási folyamatok helyett erjedés:

Istállókezeléssel a rothadó alom, trágya fermentációja figyelhető meg. Ammónia és kénhidrogén képződése jelentősen csökken. Ennek következtében a legyek is elmaradnak a kezelt területről.









Bioaktív anyagok termelése:

A Greenman Animal mellett, hogy rendkívül nagy aktivitású antioxidáns, számos életfolyamatot kedvezően stimuláló mikrobiális anyagcsereterméket tartalmaz.

Probiotikus hatások:

A Greenman Probiotikus mikroba társuláson alapuló takarmányozásban és itatásban is engedélyezett termékünk a Greenman BoviCure a már ismert probiotikus hatások mellett (a kedvező bélflóra miatt jobb emésztés, takarmányértékesítés, ellenállóképesség) nagy hatású antioxidánsként is támogatja az immunrendszert és jótékony hatású az esetleges kóros folyamatok esetén is. Ivóvízben történő adagolása gondoskodik a víz higiéniés állapotáról és megszünteti ill. megakadályozza a vezetékrendszerben a biofilm és vízkő eredetű lerakódásokat.

A Greenman Animal alkalmazásának hatása összefoglalva a következőkben jelenik meg:

-  egészségesebb állatok
-  a légkör védelme (állatok, gondozók egészségét károsító gázkibocsátás -ammónia-csökkentése)
-  a legyek számának csökkenése
-  jobb (általános- és hő-) stressztűrőképesség
-  tenyészállatok jobb termékenységi mutatói
-  jobb minőségű termék (szermaradvány csökkenés, ízletesség, eltarthatóság, stb.)
-  kedvezőbb hozamok, takarmányértékesítés és költséghatékonysági mutatók
-  a képződő trágya igen értékes talajoltóanyag, ugyanakkor kisebb környezeti ártalmakat hordoz



Ezek a hatások együttesen a környezet kímélete mellett hatékonyabb termelést és egészségesebb, jobb minőségű terméket biztosítanak.

Ajánlott felhasználási módok

Általános irányelv, hogy alapvetően nem a hígítási koncentrációk számítanak, hanem a kijuttatandó hatóanyag mennyisége. Ebből következően azokon a területeken, ahol nagy mennyiségű vízzel történik a kijuttatás (mosás, öntözés) alacsonyabb koncentrációjú munkakeveréket ajánlunk (1:1000-10.000), ahol kevés vizet használunk (permetezés) ott kisebb hígítással dolgozunk (1:10).

Istálló előkészítés

Magasnyomású tisztítóval 1:1000-10.000 hígítású Greenman Animal keverékkel tisztítsuk ki az ólat (padozat, fal, mennyezet, szellőzőnyílások). Amennyiben amosásban történő adagolás nem megoldható, úgy a mosás előtti 10% keverékkel történő permetezést javasolunk.

A mosásban történő alkalmazás fő ajánlási indoka az, hogy általában bő vízzel a kedvező mikroflóra több helyre és mélyebben eljut, mint permetezéssel vagy ködöléssel. A Greenman Animal nagy tisztítóhatással is bír, mivel a fermentlében az élő mikroszervezeteink termékeként bőséggel találunk zsír- és fehérjebontó enzimeket, valamint biodetergenseneket. Ezek teszik lehetővé egyébként probiotikus tisztítószer kifejlesztését is ebből a kultúrából. A tisztítóhatást antikorróziós támogatással lehet hasznosítani, mivel a fermentlé antioxidánsokban is gazdag.

Istálló kezelése

Biológiai fertőtlenítés és a kedvező mikroflóra alapjainak lerakása érdekében még az almozás előtt is ajánlunk egy 10%-os keverékkel történő permetezést. Az ezt követő fertőtlenítő gázosítás természetesen a jelenlévő mikroorganizmusok zömét elpusztítja, azonban ezzel a megoldással biztosítjuk, hogy a túlélők bizonyosan jóindulatú mikrobák legyenek.

Esetleges fertőtlenítés után, szintén javasolunk egy 10%-os keverékes permetezést, hogy mielőbb felépüljön a számunkra kedvező mikroflóra. Az első két hétben 2 naponta ajánljuk a permetezést, hogy stabilizáljuk a kedvező mikroflórát. A későbbiekben folyamatosan a kedvező mikroflóra fenntartására és az ammónia képződésének csökkentésére heti 1-2 alkalommal célszerű permetezni az állománysűrűség, az almozási technika, levegő minősége és az egészségügyi állapot függvényében.

A Greenman Animal hatóanyagot legalább 1:10 vagy nagyobb hígításban permetezve a padozatra, falakra, alomra juttatjuk 0,5-5 liter hatóanyag mennyiségben 1000m²-re vetítve. Ködölő, párástó rendszerek esetén összességében kisebb hatóanyag felhasználásával napi gyakorisággal igen hatékonyan és egyszerűen kijuttathatjuk az anyagot.

Trágyakezelés

Az összegyűjtött, Greenman Animal-el rendszeresen kezelt trágyát rakjuk halomba és közben oltjuk be tonnánként 0,25-1 liter Greenman Animal vagy Purus termékkel 20 liter vízbe bekeverve. Kisebbs mennyiség a rendszeresen permetezett alomból származó trágyához elegendő, míg kezeletlen trágyához nagyobb dózist javaslunk. 15-30 nap múlva szervestrágyaként használható.



Hígtrágyakezelés:

Lagúnák beoltása napi 1 liter Greenman Purus segítségével.

Fontos megjegyezni, hogy a tehenészeti telepeken ill. sertés telepeken leginkább a növénytermesztés szempontjából a hígtrágya N visszatartása volna a cél. Majd módosulhat az érdeklődés és inkább azt a problémát szeretnék megoldani, hogy a hígtrágyatározóban ne legyenek lerakódások, minél homogénebb anyaghoz jussanak, amit minél nagyobb arányban ki tudnak szivattyúzni a tározóból.

Tapasztalataink alapján az általunk gyártott baktériumkultúra hatására változás látható a hígtrágya állapotán, bizonyos jelekből („habosodás”-gázképződés) észlelhetik, hogy dolgozik az „anyag”. A kitermelés során azt tapasztalják, hogy a szokásosnál sokkal homogénebb, egyben sötétebb a hígtrágya, nem ütköztek olyan hamar lerakódásba. Normálisan szokott lenni egy hígabb felülúszó, majd egyre sűrűbb, egyre kezelhetetlenebb üledék.

10.000 köbméteres tározó esetén az alap, fenntartó kezelésnek minősülő 5 literes napi baktérium adagolás mellett felértékelődik a tározó célzott kezelése.

Elsősorban indokoltnak látnánk a folyamatos, de legalábbis szakaszosan folyamatos keverést, mivel a sűrű frakció a felszínre emelkedett, ahol kiszáradván megakadályozza a szerves szilárd részek bomlását és a zagy hígulását.

A tározó kezelését hetente 80-100 liter baktérium beoltásával javasoljuk, ez az első hónapra levetítve 300 liter lenne. Ezt a keverőnél egyenletesen elosztva gondoljuk. Amennyiben intenzív keverés zajlik, akár töményen is adagolható, de segíthet a keveredésben a 10-szeres hígításban való alkalmazás is.

Tyúk telep / trágyakezelés

1. első, szilárd fázis (lapát, talicska)
2. második, lágyuló fázis
3. harmadik, komposztálódó fázis
4. folyékony fázis (mint a malter)





Hígrágya (Enying-Veszprém környéke)

2018.04.17.



2018.05.08



START!!! Kezelés kezdete: 2018.05.11.

2018.05.24.





2018. 05. 28.



2018.06.12.



2018.07.03.





2018.07.17



2018.09.18



2018. 10. 02.



2018.10.12



2019.04.10



A Greenman Probiotikus technológia bevezetése lehet fokozatos, egyes aktuálisan problémás területekre összpontosító az állattartásban, azonban a minél kiterjedtebb használat biztosítja a leglátványosabb és leghatékonyabberedményeket.

További tájékoztató a készítmények tárolásával, használatával kapcsolatban:

- sárgásbarna színű folyadék, édesen savanykás illattal
- ha a szín és az illat erősen megváltozik, már nem lehet felhasználni
- pH értéke 3,3-3,6.
- szembe, nyálkahártyára töményen ne kerüljön
- belélegzés esetén semmiféle intézkedés nem szükséges
- nincs várakozási határidő
- tárolás 8-18 °C között (hűtőbe rakni nem szabad!)
- napfénynek kitenni nem szabad
- a tároló edény lezártan tartandó (minimális levegőkitettséggel)
- használat előtt az edényt ajánlatos átforgatással homogenizálni (a sejtes elemek ülepedésre hajlamosak)
- a folyadékban megfigyelhető fehéres, úszó csomók nem jelentenek rendellenességet, ezek gombatelepek és képződésük normális a tárolás során



• **Információ és megrendelés:**

- Gyártó: **Greenman Kft.** 8200 Veszprém, Házgyári út 16. www.greenman.hu
- **Laczikó Tamás** értékesítési vezető 30/351-7608. lacziko.tamas@greenman.hu