

Efektywne Mikroorganizmy

W HODOWLI TRZODY CHLEWNEJ

EM Efektywne Mikroorganizmy® to kompozycja pożytecznych mikroorganizmów o właściwościach probiotycznych i regeneracyjnych, opracowana przez profesora Teruo Higa z Japonii.

EM Probiotyk jest naturalnym środkiem wzbogacającym i stabilizującym mikroflorę przewodu pokarmowego, odpowiedzialną za prawidłowy przebieg procesów trawienia. Dodatkowo stymuluje odporność organizmu oraz powstrzymuje rozwój populacji bakterii chorobotwórczych, dzięki działaniu bakterii kwasu mlekowego i komórek drożdży.

Zastosowanie EM w produkcji trzody chlewnej

Zakres działania EM Probiotyk można podzielić na dwa obszary:

1. Zastosowanie jako **dodatek do paszy lub wody w celu doprowadzenia do optymalizacji trawienia i zasiedlenia układu pokarmowego pożyteczną mikroflorą.**
2. **Zasiedlenie chlewni i jej otoczenia pożytecznymi mikroorganizmami**, dzięki czemu w otoczeniu zwierząt wprowadza się harmonię mikrobiologiczną, ogranicza infekcje, a w konsekwencji - **ogranicza choroby.**

Aby uzyskać **pełny efekt zastosowania Efektywnych Mikroorganizmów w hodowli**, należy połączyć te aspekty i dbać zarówno o podawanie do spożycia jak i mikrobiologiczną dezynfekcję.



Korzyści ze stosowania EM Probiotyk:

Prosięta

- dzięki równowadze w przewodzie pokarmowym, zmniejszamy ilość stanów chorobowych układu trawiennego i związane z tym ograniczenie upadków
- dzięki stabilnej mikroflorze, brak problemów biegunek wywołanych bakteriami chorobotwórczymi
- lepsze dzienne przyrosty masy ciała
- krótszy cykl odchowu
- łatwiejsze odsadzanie prosiąt
- więcej prosiąt odsadzonych od lochy

Tuczniki

- lepsze wykorzystanie paszy
- większe przyrostyienne
- regularne stosowanie obniża znacząco koszty weterynaryjne
- knury są zdrowsze i uzyskują lepsze wyniki reprodukcyjne
- bakterie zakwaszają treść pokarmową, dlatego zmniejszamy ilość zakwaszacza i środka na mykotoksyny, aż do całkowitego wyeliminowania w mieszankach

Lochy

- dzięki właściwościom probiotycznym zawartych żywych szczepów bakterii, układ odpornościowy jest stymulowany, wzrasta ilość przeciwciał we krwi i odporność na infekcje
- brak zatwardzeń po porodach, lepsze wypróżnianie
- lepsze pobranie paszy, co przekłada się na większą mleczność loch, a w konsekwencji na wyższą wagę prosiąt
- stosowanie EM Probiotyk wpływa na zasiedlenie układu pokarmowego loch pożyteczną mikroflorą, która jest przekazywana prosiętom ssącym, a jednocześnie hamuje przekazywanie mikroflory patogennej (np. E.coli, Salmonella)
- zwierzęta są spokojniejsze i bardziej zrównoważone



Dawkowanie EM Probiotyk



Prosięta: 2ml do pyszczka w momencie obcinania kietków i podawania żelaza.
Do poidetek z wodą wlewać 20-30 ml / dzień
W okresie odsadzenia do okresu tuczu dodawać do paszy 7l / 1 tonę mieszanki

Tuczniaki: 5 litrów na 1 tonę mieszanki

Lochy od 90 dnia ciąży: 5 litrów / tonę mieszanki (5 dni przed i po porodzie dodatkowo 250 ml do koryta na paszę).

Lochy do 90 dnia ciąży: 10 litrów / tonę mieszanki

Dawkowanie EM Bokashi Probiotyk



Prosięta: przebywające przy maciorze dodawać do paszy 10kg / tonę paszy
W okresie odsadzenia do okresu tuczu dodawać do paszy 8kg / tonę paszy

Tuczniaki: dodawać do paszy 5kg / tonę paszy

Lochy od 90 dnia ciąży: 5kg / tonę paszy (5 dni przed i po porodzie dodatkowo 250g do koryta na paszę).

Lochy do 90 dnia ciąży: 10kg / tonę paszy

EM Probiotyk jako środek do zasiedlania przydatną mikroflorą obiektów inwentarskich

W początkowym okresie stosujemy EM Probiotyk trzy razy w tygodniu. Po zredukowaniu odoru, ilość zabiegów zmniejszamy do jednego na tydzień. EM Probiotyk **zatrzymuje procesy gnilne w oborniku i gnojowicy** a zapoczątkowuje fermentację niskotemperaturową. EM Probiotyk ma **również właściwości sterylizujące** ponieważ bakterie w nim zawarte wytwarzają bakteriocyny np. reuterynę która ma silne właściwości bakteriobójcze. Dodatkowo, substancje czynne zawarte w Probiotyku ograniczają ilość bakterii patogennych.



Uszlachetnianie gnojowicy za pomocą EM Probiotyk

Jeśli w gospodarstwie stosuje się EM Probiotyk do karmienia i oprysków, po osiągnięciu pewnej stabilizacji mikrobiologicznej wystarczy dodawać tylko 1l EM Probiotyk na 5m³ gnojowicy raz na 4-6 tygodni. Jeśli mikroorganizmy w niewystarczającym stopniu zasiedliły zbiornik, wtedy po opróżnieniu pozostała ilość powinna się zaszczepić EM Probiotyk w ilości 1l na 1-2 m³ pojemności zbiornika. Proces rozkładu objawia się tym, że gnojowica zaczyna kipieć i przestaje tworzyć się w niej powierzchniowa warstwa kożucha oraz szlamu dennego, a całość jest uwodniona i łatwa do zastosowania na polu. W przypadku zbiorników otwartych, znajdujących się poza budynkami chlewni, należy dawkę zastosowanego EM Probiotyk zwiększyć o 50-100%.

Redukcja amoniaku i siarkowodoru (odoru) za pomocą EM Probiotyk

Połączenie stosowania Efektywnych Mikroorganizmów w żywieniu i w higienizacji obiektu hodowlanego skutkuje **redukcją szkodliwych gazów jakimi są amoniak i siarkowodór**. Substancje te są wiązane przez bakterie głównie w ściółce i w każdym środowisku w którym dojdzie do zasiedlenia. W oborniku i gnojowicy **zostają zatrzymane procesy gnilne** a zapoczątkowana zostaje fermentacja niskotemperaturowa. Amoniak i siarkowodór nie ulatniają się **ograniczając przykre zapachy**, a w gnojowicy nie tworzy się kożuch i jest ona jednorodna. Do oprysku chlewni należy stosować 20% roztwór EM Probiotyk.

Neutralizacja mykotoksyn

Zagrożenie mykotoksynami w hodowli i tuczu jest znaczącym problemem dla hodowców, jednocześnie mocno lekceważonym. Karmienie zwierząt mieszankami porażonymi przez patogeny grzybowe prowadzi do obniżenia produktywności i kondycji zdrowotnej świń. Powoduje uszkodzenia wątroby i rozregulowuje układ odpornościowy zwierząt obniżając ich naturalną odporność oraz zakłócając rozród. **Doskonałym sposobem na neutralizację szkodliwych metabolitów i patogennych grzybów jest EM Probiotyk**, który dwutorowo neutralizuje mykotoksyny w paszach.

1. Drożdże *Saccharomyces Cerevisiae*, posiadają zdolność ich wyłapywania, a następnie są wydalane z niestrawionymi ścianami komórkowymi tych mikroorganizmów.
2. Bakterie z grupy *Lactobacillus* rozkładają toksyny w przewodzie komórkowym zanim dojdzie do zatrucia i uszkodzenia organizmu.

Powyższe efekty będą zawsze związane z wyborem konkretnego preparatu EM[®] i **dopasowaniem jego dawek i metod aplikacji do specyfiki i potrzeb danego gospodarstwa**. Szczegółowe zalecenia i zakres wprowadzenia EM[®] warto **skonsultować z naszymi doradcami oraz autoryzowanymi dystrybutorami**. Preparaty EM są zarejestrowane jako MPU – stosowanie oryginalnych preparatów EM[®] jest bezpieczne dla zwierząt i ludzi.



Greenland Technologia EM
wyłączny partner EM Research Organization Inc. Japan
w Polsce i Europie Wschodniej



81 888 53 25



info@emgreen.pl



GreenlandTechnologiaEMSpzoo

**Sprawdź
nas!**