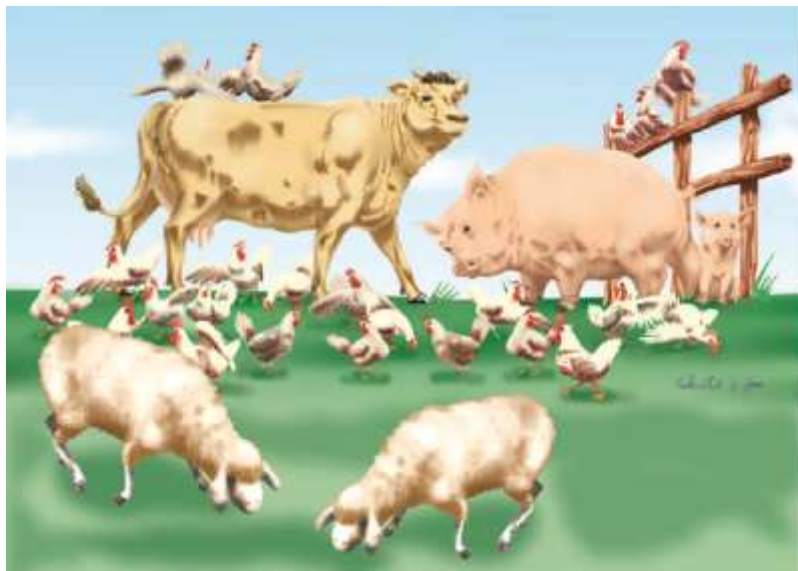




STALLASANA



PRODUKT SŁUŻĄCY DO POPRAWY WARUNKÓW
HIGIENY W BUDYNKACH INWENTARSKICH ORAZ
POLEPSZAJĄCY WŁAŚCIWOŚCI AGRONOMICZNE
OBORNIKA

Co to jest środek STALLASANA

Cele stosowania środka STALLASANA

Dane dotyczące działania środka STALLASANA

Wskazania do użycia

Bydło

Świnie

Owce

Drób

Króliki

Co to jest
środek
STALLASANA

STALLASANA to odpowiednio opracowany produkt stanowiący alternatywne, unikalne rozwiązanie w zakresie kontroli bakterii, wirusów, grzybów, pasożytów, larw much, amoniaku i wilgoci oraz jakości obornika w budynkach inwentarskich.

Regularne stosowanie środka STALLASANA powoduje ustabilizowanie się flory mikrobiologicznej oraz równowagi chemicznej obornika, w związku z czym tworzy naturalne i zdrowe środowisko dla zwierząt w całym cyklu produkcji zwierzęcej.

STALLASANA wpływa na ograniczenie liczby pasożytów, w tym oocyst kokcydiów. Regularne stosowanie środka STALLASANA umożliwia kontrolowanie okrągłych jaj robaków.

Środek STALLASANA może być z dużym powodzeniem stosowany w zwalczaniu istniejących problemów, jednak najbardziej opłacalne jest jego stałe stosowanie jako środka profilaktycznego.

Środek STALLASANA wykazuje skuteczność w ograniczaniu występowania szeregu chorób, w tym biegunki, zapalenia wymienia, zakażeń salmonellą itd.

STALLASANA zawiera minerały, które przyłączają się do bakterii, wirusów, grzybów, pasożytów i larw much, przerywając ich cykl życiowy. Proces ten ma charakter ogólny i nie jest ograniczony do żadnych wyszczególnionych rodzajów czy szczepów mikroorganizmów, w związku z czym środek wykazuje uniwersalne działanie przeciwdrobnoustrojowe. Produkt zawiera minerały, które powodują odwodnienie u pasożytów, larw i robaków, prowadząc do ich śmierci.

Środek STALLASANA ma niskie pH, w związku z czym charakteryzuje się dużym potencjałem hamowania rozwoju czynników chorobotwórczych (które są wrażliwe na wartości pH poniżej 4 – optymalne warunki życiowe to dla nich środowisko o wartości pH od 7 do 9).

Pochłania, neutralizuje i hamuje powstawanie amoniaku i wody.

Dlatego produkt STALLASANA stanowi ważne narzędzie utrzymywania higieny we wszelkich budynkach inwentarskich. Środek ten został opracowany dawno temu na bazie kilku podstawowych produktów. Na przestrzeni wielu lat nie zgłaszano żadnych skutków ubocznych związanych ze stosowaniem środka

STALLASANA. Produkt ten obecny jest na rynku od 12 lat i w tym okresie zużyto wiele milionów kilogramów tego środka. Firma Puccioni nigdy nie otrzymała żadnych skarg ani reklamacji, które można by powiązać ze stosowaniem środka STALLASANA.

Produkt ten można zatem określić jako bezpieczny, nietrujący i niewywołujący żadnych skutków ubocznych bądź wywołujący bardzo niewiele skutków ubocznych. Jego renoma wzrasta na przestrzeni lat.

Środek STALLASANA był stopniowo doskonalony, aż wreszcie otrzymano produkt, który oferowany jest dzisiaj na rynku. STALLASANA stanowi skuteczne narzędzie zapobiegania chorobom i poprawy dobrostanu zwierząt. Powyższe czynniki w połączeniu z faktem, że nie stwierdzono żadnych oznak rozwoju oporności na środek STALLASANA, wskazują, że w przyszłości produkt ten będzie odgrywać znaczącą rolę w ograniczaniu chorób.

Skład produktu:

95% — związek fosforanowy (90%)

5% — substancje obojętne.

Środek STALLASANA stosowany jest w następujących celach:

POPRAWA WARUNKÓW HIGIENY W BUDYNKACH INWENTARSKICH

OGRANICZENIE LICZBY DROBNOUSTROJÓW W BUDYNKACH INWENTARSKICH

Produkt STALLASANA stosowany jest jako środek higieny w budynkach inwentarskich. Działanie środka STALLASANA pozwala ograniczyć liczbę bakterii, wirusów i grzybów oraz tempo zarodnikowania niesporulowanych oocyst kokcydiów pochodzących od zakażonych kurczaków (kokcydia atakują komórki jelit lub komórki krwi i wywołują kokcydiozy). Działanie środka STALLASANA polega na adsorpcji czynników chorobotwórczych z minerałami zawartymi w produkcie, co ma powodować znaczące ograniczenie liczby tych organizmów na powierzchniach w budynkach inwentarskich (Methling i in., 1997).

OGRANICZENIE ILOŚCI AMONIAKU

W pomieszczeniach, w których przechowywane są zwierzęta hodowlane, amoniak powstanie głównie w wyniku rozkładu mocznika (obecnego w moczu) za pośrednictwem enzymu o nazwie ureaza (wydalanego wraz z kałem). U drobiu ureaza wydalana jest wraz z kwasem moczowym. Niestrawione białko pochodzące z paszy oraz niewykorzystana pasza są dodatkowymi źródłami amoniaku w systemach produkcji zwierzęcej. Strategie ograniczania ilości amoniaku w budynkach inwentarskich polegają przede wszystkim na zapobieganiu powstawaniu amoniaku oraz jego ulatnianiu się bądź też przemieszczaniu się lotnego amoniaku w kierunku z wiatrem.

Produkt STALLASANA pomaga ograniczać wilgoć oraz wydzielanie amoniaku w budynkach inwentarskich. Wykazano, że dodawanie środka STALLASANA do gnojowicy bydłowej może ograniczyć wydzielanie amoniaku nawet o 60% (Anderson, 1994). Produkt zarówno pochłania amoniak, jak i ogranicza konwersję mocznika do amoniaku.

Wilgoć w połączeniu z wysoką temperaturą sprzyja rozwojowi bakterii, które rozkładają materię organiczną, wytwarzając przy tym amoniak. Jako że wytwarzanie amoniaku jest ściśle powiązane z wilgotnością obornika, trudno jest rozgraniczyć skutki oddziaływania tych dwóch czynników. Połączenie amoniaku i wilgotnego obornika jest źródłem wielu problemów zdrowotnych u drobiu. Przykładowo, wykryto powiązanie występowania podrażnień przewodu żołądkowo-jelitowego oraz chorób układu oddechowego ze stężeniem amoniaku na poziomie ponad 50 ppm. Określono także powiązanie pomiędzy poziomem amoniaku a wysokim stopniem występowania kontaktowego zapalenia skóry. Wiele z tych schorzeń może powodować ból i stres u ptaków. Poziom amoniaku wyższy niż 50 ppm wpływa istotnie na tempo wzrostu i wyniki drobiu. To poziom amoniaku, a nie czynniki behawioralne, jest główną przyczyną zmniejszonego wzrostu w przypadku wysokiej obsady. Skutki oddziaływania amoniaku zależą w dużym stopniu od czasu narażenia na jego działanie. W związku z tym należy zauważyć, że wszelkie skutki obserwowane przy wysokich stężeniach mogą wystąpić także w przypadku o wiele mniejszych stężeń przy dłuższym okresie ekspozycji. Stosowanie środka STALLASANA może spowodować ograniczenie strat amoniaku o ok. 30%, podczas gdy w przypadku chlorku wapnia uzyskujemy wynik na poziomie ok. 13%.

POLEPSZANIE WŁAŚCIWOŚCI AGRONOMICZNYCH OBORNIKA

Pozostałości produktu odkładające się w budynkach inwentarskich (w gnojowicy, pomioście, oborniku) będą wywożone na pola. Produkt może wpływać w ten sposób na aktywność mikroorganizmów w glebie.

Na mikroorganizmy obecne w glebach rolniczych wpływa kilka czynników, m.in. nawożenie, uprawa, płodozmian i warunki atmosferyczne. Wszystkie te czynniki wpływają na żyzność i produktywność gleby (Alexander, 1977). Mikroorganizmy występujące w glebie odgrywają ważną rolę we wzroście roślin i odpowiadają

m.in. za rozkład martwej materii oraz przetwarzanie składników pokarmowych. Zrozumienie procesów przetwarzania składników pokarmowych (np. węgla i azotu) w złożonych systemach takich jak gleba wymaga informacji o biomase drobnoustrojów, aktywności drobnoustrojów i aktywności enzymatycznej, a także o procesach z udziałem azotu.

W większości gleb, biomasa drobnoustrojów stanowi ok. 1–3% łącznej materii organicznej gleby; istnieje dość bliska zależność liniowa pomiędzy ilością biomasy a ilością materii organicznej gleby (Jenkinson i Ladd, 1981). Biomasa drobnoustrojów reaguje na zmiany w sposobie gospodarowania glebą znacznie szybciej niż materia organiczna gleby jako całość.

Dzięki ograniczaniu strat amoniaku w oborniku, środek STALLASANA utrzymuje azot amonowy w oborniku i zapobiega jego ulatnianiu się, zwiększając w ten sposób całkowitą zawartość azotu w oborniku (a więc zwiększając jego skuteczność agronomiczną).

W jaki sposób stosowanie środka STALLASANA w budynkach inwentarskich wpływa na zwierzęta

BYDŁO

Środek STALLASANA powoduje zmniejszenie liczby zachorowań na zapalenie wymienia i utrzymuje liczbę komórek na niskim poziomie, przyczyniając się do poprawy jakości mleka. Doskonale nadaje się do zastosowania w kojcach porodowych dla bydła, przyczyniając się do ograniczenia problemów takich jak biegunki czy choroby układu oddechowego.

ŚWINIE

Środek STALLASANA jest skuteczny w walce z mikroorganizmami wywołującymi biegunki i choroby stawów i kopyt oraz w zapobieganiu infekcjom wirusowym. Produkt jest bezpieczny i może być stosowany w obecności zarówno dorosłych zwierząt, jak i prosiąt.

OWCE

Środek STALLASANA przyczynia się do polepszenia zdrowia racic

oraz ograniczenia czasu leczenia takich problemów i związanych z tym wydatków. Produkt jest łatwy w użyciu i można go bezpiecznie stosować w okresie wykotu, by otrzymać zdrowsze jagnięta i ograniczyć przypadki chorób stawów.

DRÓB

Środek STALLASANA można stosować w hodowli wszelkiego drobiu, indyków, brojlerów i ptactwa wodnego. Produkt jest całkowicie bezpieczny – może być stosowany w obecności zarówno dorosłych, jak i młodych zwierząt. Zmniejsza ryzyko zakażeń, ogranicza ilość amoniaku i sprawia, że pomiot jest suchszy.

**Dane
dotyczące
działania
środka
STALLASANA**

Poniżej podano dane dotyczące skuteczności środka STALLASANA w ograniczaniu liczby mikroorganizmów. Jak pokazują dane, działanie produktu nie jest ukierunkowane i umożliwia on kontrolowanie ogólnej populacji mikroorganizmów. Działanie produktu STALLASANA nie jest ukierunkowane, co oznacza, że umożliwia on kontrolowanie ogólnej populacji mikroorganizmów.

Dane te opisują działanie środka STALLASANA w przypadku jego zastosowania w budynku inwentarskim (w przestrzeni, w której środek STALLASANA rozprowadzany jest na powierzchniach).

BADANIE 1

Badanie skuteczności produktu w ograniczaniu stężenia mikroorganizmów przeprowadzono na inokulum o znanym stężeniu. DAWKOWANIE: Zastosowana dawka środka STALLASANA to 50 g/m²; środek zastosowano zarówno w postaci proszku, jak i rozcieńczony w wodzie w stężeniu 50 g na litr.

Stężenie mikroorganizmów przed rozpoczęciem badania

BADANE SZCZEPY BAKTERII	STĘŻENIE INOKULUM/ml
1. <i>Enterobacter cloacal</i>	5×10^7
2. <i>Proteus mirabilis</i>	1×10^7
3. <i>Pseudomonas fluorescent</i>	$1,7 \times 10^7$
4. <i>Micrococcus varians</i>	$5,6 \times 10^6$
5. <i>Salmonella enteritidis</i>	4×10^5
6. <i>Staphylococcus aureus</i>	$4,8 \times 10^6$
7. <i>Staphylococcus epidermis</i>	3×10^6

Po 12 godzinach określono liczbę mikroorganizmów i obliczono procent zmniejszenia stężenia mikroorganizmów.

Po 12 godzinach od zastosowania

SZCZEPY BAKTERII	OGRANICZENIE LICZEBNOŚCI %
<i>Enterobacter cloacal</i>	87%
<i>Proteus mirabilis</i>	89%
<i>Pseudomonas fluorescent</i>	93%
<i>Micrococcus varians</i>	84%
<i>Salmonella enteritidis</i>	96%
<i>Staphylococcus aureus</i>	90%
<i>Staphylococcus epidermis</i>	88%
Średnia skuteczność	89,5%

BADANIE 2

Na świeżej słomie oceniono oddziaływanie statyczne środka STALLASANA na grzyby i bakterie. Przed badaniem określono liczbę żyjących bakterii i grzybów jako jednostek tworzących kolonie (CFU). Następnie rozprowadzono środek STALLASANA. W określonym czasie po zastosowaniu (po 5 minutach, po 72 godzinach oraz po 1 tygodniu) zbadano stężenie mikroorganizmów.

Mikroorganizm	Przed zastosowaniem	5 min po zastosowaniu	72 godziny po zastosowaniu	1 tydzień po zastosowaniu
. <i>Mucor</i>	$1,5 \times 10^5$	$8,0 \times 10^2$	< 10 .	.
. <i>Mucor plumbeus</i>	$3,1 \times 10^6$	$3,0 \times 10^6$	< 10 .	.
. <i>Penicillium viridicatum</i>	$2,2 \times 10^3$	$1,8 \times 10^3$	< 10 .	.
. <i>Aspergillus</i>	$2,8 \times 10^4$	$2,5 \times 10^4$	< 10 .	.
. <i>Clados. herbarum</i>	$6,5 \times 10^6$	$6,2 \times 10^6$	$1,3 \times 10^4$	< 10 .
. <i>Aerococcus</i>	$4,1 \times 10^7$	< 10 .	< 10 .	.
. <i>C. pseudotropicalis</i>	$2,1 \times 10^4$	< 10 .	< 10 .	.
. <i>Pseudomon. Paucimo.</i>	$1,5 \times 10^8$	< 10 .	< 10 .	.
. <i>Bacillus subtilis</i>	$2,8 \times 10^7$	< 10 .	< 10 .	.
. <i>Candida ciferii</i>	$4,4 \times 10^6$	$3,3 \times 10^6$	$1,9 \times 10^6$	< 10
. <i>Serratia</i>	$2,4 \times 10^8$	< 10.	< 10 .	.

Jak stosować
środek

STALLASANA

Zalecana dawka to 50 g/m².

Środek STALLASANA należy rozprowadzić na całym obszarze wewnątrz budynku, do którego mają dostęp zwierzęta. Na początku należy stosować środek STALLASANA raz dziennie przez 3 dni, a następnie — raz w tygodniu.

Częstsze stosowanie środka STALLASANA pomaga ograniczyć obieg czynników chorobotwórczych w środowisku — ich przenoszenie się pomiędzy zwierzętami i budynkami. Aby to osiągnąć, należy zapewnić, by środek STALLASANA został dobrze rozprowadzony. Wydaje się, że stosowanie dawki większej niż 50 g/m² nie pozwala osiągać lepszych rezultatów.

Środek STALLASANA należy stosować raz dziennie przez 3–8 dni w zależności od sytuacji. Bardzo ważne jest, by następnie stosować środek STALLASANA raz w tygodniu. Wykroczenie poza normalne dawkowanie środka STALLASANA w problematycznych obszarach, np. w obszarach wilgotnych, w miejscach, gdzie gromadzą się pozostałości paszy itp., często pozwala uzyskać lepsze rezultaty.

Środek STALLASANA nie jest toksyczny. Spożycie niedawno rozprowadzonego środka STALLASANA nie powoduje cierpienia u zwierząt, nawet tych najmłodszych. Mimo to zaleca się rozprowadzanie środka STALLASANA po nakarmieniu zwierząt.

Jeżeli zwierzęta wykazują szczególną skłonność do spożywania środka STALLASANA, należy sprawdzić skład mineralny pożywienia zwierząt (pod względem zawartości fosforu).

BYDŁO

Zaobserwowano, że stosowanie środka STALLASANA do zwalczania ryzyka chorób zakaźnych to bezpieczne i skuteczne rozwiązanie. Przemysł mleczarski od dawna zmaga się z problemami takimi jak infekcje bakteryjne i pasożytnicze, zapalenie wymienia, schorzenia racic i choroby jelitowe u cieląt. Cotygodniowe stosowanie środka STALLASANA ogranicza liczbę mikroorganizmów, a przez to ogranicza ryzyko występowania chorób.

Środek STALLASANA należy rozprowadzać raz dziennie przez trzy kolejne dni, a następnie raz lub dwa razy w tygodniu.

Podczas leczenia weterynaryjnego, środek STALLASANA można stosować codziennie przez 8 dni, aby ograniczyć ryzyko ponownego zakażenia, a następnie raz lub dwa razy w tygodniu.

Zalecana dawka to 50 g/m²; środek należy stosować raz w tygodniu, w boksach oraz w przestrzeniach wolnostanowiskowych. Należy zwrócić szczególną uwagę na tył boksu oraz na szczególnie wilgotne miejsca na ściółce.

Środek STALLASANA można stosować w boksach, na matach i na wszelkich rodzajach ściółki. Jego działanie polega na wchłanianiu wilgoci i zabijaniu bakterii, wirusów i pasożytów, a także na ograniczaniu poziomu amoniaku w otoczeniu bydła.

Zazwyczaj stosuje się 15–25 kg środka STALLASANA na rok na jedną krowę w przypadku ściółki głębokiej.

W boksach i w przestrzeniach wolnostanowiskowych — 5–6 kg. W boksach dla cieląt — 2,5–5 kg na rok.

ŚWINIE

Środek STALLASANA skutecznie zmniejsza zagrożenie wystąpienia chorób zakaźnych w intensywnej hodowli świń. Duże liczby bakterii, pierwotniaków, wirusów i robaków skutkują gorszymi wynikami i większą śmiertelnością; tego rodzaju problemy często mają długoterminowe skutki. Środek STALLASANA nie tylko zabija wiele gatunków tego rodzaju organizmów, lecz także poprawia warunki otoczenia wokół świń, ograniczając ilość amoniaku i utrzymując suchość.

Środek STALLASANA należy rozprowadzać raz dziennie przez trzy

kolejne dni, a następnie raz lub dwa razy w tygodniu.

Podczas leczenia weterynaryjnego, środek STALLASANA można stosować codziennie przez 8 dni, aby ograniczyć ryzyko ponownego zakażenia, a następnie raz lub dwa razy w tygodniu.

Dawka to zawsze 50 g/m², jednak zwracanie uwagi na najbardziej newralgiczne miejsca w kojcach przynosi bardzo korzystne rezultaty. Aby stosowanie produktu było jak najbardziej opłacalne, ważne jest, by stosować środek STALLASANA konsekwentnie jeden lub dwa razy w tygodniu w celu utrzymania ryzyka wystąpienia chorób zakaźnych na niskim poziomie, także w okresach, w których nie występują żadne poważniejsze problemy.

W kojcach z pełnym podłożem, środek STALLASANA powinien być stosowany na całej użytkowanej powierzchni, w obszarach wilgotnych, wzdłuż krawędzi, a także w obszarach, w których znajdują się odchody, w celu uniknięcia występowania zwiększonej liczby jaj *Ascaris*, zwłaszcza w obszarach pokrytych listwami. Środek STALLASANA jest niezwykle skuteczny w walce z tymi organizmami, w związku z czym stosowanie środka STALLASANA w obszarach pokrytych listwami jest bardzo zalecane.

W przypadku głębokiej ściółki, środek STALLASANA należy rozproszyc bezpośrednio na istniejącej ściółce co najmniej raz w tygodniu.

Zazwyczaj w okresie jednego roku stosuje się 5 kg środka STALLASANA na lochę, w tym świnie o wadze 25 kg, oraz 1,5–2 kg środka na świnie przeznaczoną do uboju.

OWCE

Środek STALLASANA skutecznie zmniejsza zagrożenie wystąpienia chorób zakaźnych wśród owiec. Środek STALLASANA jest niezwykle skuteczny w walce z problemami takimi jak duża liczebność bakterii, niektórych pasożytów, kokcydiów, infekcje stawów, choroby skóry oraz larwy much.

Środek STALLASANA należy rozproszyc raz dziennie przez trzy kolejne dni, a następnie raz lub dwa razy w tygodniu.

Podczas leczenia weterynaryjnego, środek STALLASANA można stosować codziennie przez 8 dni, aby ograniczyć ryzyko ponownego

zakażenia, a następnie raz lub dwa razy w tygodniu.

Dawka to 50 g/m², jednak zwracanie uwagi na najbardziej newralgiczne obszary przynosi bardzo korzystne rezultaty. Aby stosowanie produktu było jak najbardziej opłacalne, ważne jest, by stosować środek STALLASANA jeden lub dwa razy w tygodniu w celu utrzymania ryzyka wystąpienia chorób zakaźnych na niskim poziomie.

Środek STALLASANA rozprowadza się bezpośrednio na słomie.

DRÓB

Środek STALLASANA skutecznie zmniejsza zagrożenie wystąpienia chorób zakaźnych wśród drobiu. Problemy z dużą liczebnością bakterii, niektórych pasożytów, wirusów, z uciążliwymi zapachami oraz z innymi niedogodnościami środowiskowymi prowadzą do wysokiej śmiertelności wśród zwierząt. Środek STALLASANA ogranicza problemy z zaburzeniami pracy jelit wywołwanymi przez bakterie i kokcydia, a także ogranicza ilość pomiotu i obornika przylegającą do kończyn i piór ptaków. Ponadto zmniejsza stężenie amoniaku.

Środek STALLASANA należy rozprowadzać raz dziennie przez trzy kolejne dni, a następnie raz lub dwa razy w tygodniu.

Podczas leczenia weterynaryjnego, środek STALLASANA można stosować codziennie przez 8 dni, aby ograniczyć ryzyko ponownego zakażenia, a następnie raz lub dwa razy w tygodniu.

Dawkowanie: 50 g/m², jednak zwracanie uwagi na najbardziej newralgiczne miejsca w budynkach inwentarskich przynosi bardzo korzystne rezultaty. Aby stosowanie produktu było jak najbardziej opłacalne, ważne jest, by stosować środek STALLASANA jeden lub dwa razy w tygodniu, aby utrzymać ryzyko wystąpienia chorób zakaźnych na niskim poziomie, także w okresach, w których nie występują żadne poważniejsze problemy.

Środek STALLASANA rozprowadza się bezpośrednio na istniejącej ściółce, zwłaszcza wzdłuż krawędzi, gdzie gromadzi się wilgoć.

KRÓLIKI

Środek STALLASANA ogólnie zmniejsza ryzyko wystąpienia infekcji

— udokumentowano jego skuteczność w walce z wysokim poziomem amoniaku, z bakteriami, kokcydiami, wirusami, grzybami itp. Regularne stosowanie środka STALLASANA może stanowić rozwiązanie różnych problemów występujących w hodowli królików, takich jak: kokcydiozy, niektóre rodzaje chorób skóry czy zbyt duże stężenie amoniaku w powietrzu otaczającym króliki.

Środek STALLASANA należy rozprowadzać na wszystkich powierzchniach wewnątrz klatki raz dziennie przez trzy kolejne dni, a następnie raz lub dwa razy w tygodniu. Podczas leczenia weterynaryjnego, środek STALLASANA można stosować codziennie przez okres do 8 dni, aby ograniczyć ryzyko ponownego zakażenia, a następnie raz lub dwa razy w tygodniu, by utrzymać ryzyko wystąpienia chorób zakaźnych na niskim poziomie.

Dawkowanie: 50 g/m². Bardzo korzystne rezultaty może przynieść zwracanie szczególnej uwagi na najbardziej newralgiczne miejsca w klatkach, tzn. obszary, w których gromadzą się obornik, mocz i resztki jedzenia oraz miejsca, w których klatka jest wilgotna. Aby stosowanie produktu było jak najbardziej opłacalne, ważne jest, by stosować środek STALLASANA jeden lub dwa razy w tygodniu, aby utrzymać liczbę zarazków na niskim poziomie, także w okresach, w których nie występują żadne poważniejsze problemy.

Jeżeli króliki trzymane są w klatkach drucianych, środek STALLASANA należy stosować zgodnie z powyższym opisem — pozwoli to ograniczyć ilość amoniaku, niepożądane zapachy oraz występowanie larw much, związane z obecnością odchodów pod klatkami. Dawka wynosi zawsze 50 g/m². Częstsze stosowanie środka STALLASANA może zatrzymać obieg czynników chorobotwórczych w środowisku — ich przenoszenie się pomiędzy zwierzętami i klatkami.



Via Osa 89 66054 - VASTO (CH)
WŁOCHY

www.puccioni.it - info@puccioni.it