

PREPARATY LINII HUMAC® NATUR AFM W HODOWLI DROBIU

Dobre zdrowie i kondycja produkcyjna drobiu = niezbędna produkcja i rentowność gospodarstwa

HUMAC® Natur AFM jest organiczno-mineralnym materiałem paszowym z wysoką zawartością kwasów huminowych. Jest to 100% naturalna substancja o wysokiej skuteczności biologicznej - naturalny stymulator wzrostu. Poprzez stosowanie materiału paszowego **HUMAC® Natur AFM** dostarczamy zwierzętom minerały i pierwiastki śladowe w postaci chelatowanej, które są korzystne dla ich organizmów.



Dodając materiał **HUMAC® Natur AFM M** do paszy, reguluje się mikroflora jelitowa - spowalnia odtwarzanie szkodliwej mikroflory i zachęca do wzrostu użytecznej mikroflory. Ogranicza tworzenie się stanów zapalnych i wspomaga odporność. Korzystnie wpływa na pH układu trawiennego. Zapobiega wchłanianiu metali toksycznych, ksenobiotyków, toksyn grzybowych i innych toksycznych związków z układu pokarmowego, wydalanych przez zwierzęta. Korzystnie poprawia wykorzystanie paszy i składników odżywczych, co poprawia konwersję paszy.

Poprawia stabilność mikroklimatu, głównie przez pochłanianie azotu i innych substancji w postaci gazowej, co powoduje spadek emisji szkodliwych gazów cieplarnianych.

Dla drobiu jako zwierząt monogastrycznych opracowaliśmy preparat **HUMAC® Natur AFM Monogastric** z dodatkiem mrówczanu wapnia. Jego zastosowanie w zalecanych dawkach może zastąpić stosowanie zakwaszaczy i eksporterów mykotoksyn.

Optymalizacja gospodarstw hodowli drobiu

W przypadku drobiu, podobnie jak u innych gatunków zwierząt, kwasy huminowe przyspieszają metabolizm komórek, wspomagają oddychanie komórkami i wytwarzają energię, a tym samym pobudzają organizm do zwiększania spożycia składników odżywczych, większego wydalania soków trawiennych, wspomagania odporności i ogólnego stanu zdrowia. Powoduje to przyspieszony wzrost, wyższą produkcję i poprawę odporności na choroby.

Zastosowanie linii produktów **HUMAC® Natur AFM** w hodowli drobiu ma następujące pozytywne skutki dla gospodarki hodowlanej:

- wzrost dziennych przyrostów (o 6-8%)
- mniejsze zużycie karmy na kilogram dodatku (o 4-7%)
- zmniejszenie śmiertelności płoików i dorosłych (o 40-50%)
- zwiększona produktywność kur niosek (o ok. 4%) jest to wynikiem
- rozszerzonej krzywej unoszenia, która odzwierciedla ich poprawę
- zdrowia
- wyższą wydajność tuszy
- bardziej rozbudowane mięśnie piersiowe i ud
- znacznie lepsze właściwości sensoryczne mięsa tuszy
- zwiększenie spokoju stada
- oprawa upierzenia
- obniżenie kosztów stosowania antybiotyków i innych leków
- eliminacja możliwości tworzenia oporności drobnoustrojowej i obecności pozostałości obcych substancji w produktach pochodzenia zwierzęcego
- zwiększenie produkcji jaj, nieznaczne zwiększenie ich wagi, grubość skorupki pozostaje bez zmian, ale zwiększa się jej wytrzymałość.

Stosowanie i Dawkowanie



HUMAC® Natur AFM dodawany do paszy lub w postaci granulatu.

Dawkowanie **0,5 – 0,7 %** do paszy.



HUMAC® Natur AFM Monogastric dodawany jest do paszy. Może zastąpić stosowanie zakwaszaczy i eksporterów mykotoksyn.

Dawkowanie **0,7 – 1,0 %** do paszy.

Zaleca się stosować od pierwszego dnia życia do końca tuczu. W przypadku występowania biegunki zaleca się zwiększenie 2-3x dawki profilaktycznej przez co najmniej 5 dni. Na materiały paszowe nie obowiązują żadne okresy karencji, przygotowana pasza może być podawana natychmiast. *Więcej informacji można znaleźć w ulotkach produktów lub odwiedzić naszą stronę internetową: www.humac.bio/pl.*



www.humac.bio/pl

PREPARATY LINII HUMAC® NATUR AFM W HODOWLI DROBIU

Wpływ linii materiałów paszowych HUMAC® Natur AFM na zdrowie produkcyjne drobiu

Poprzez dodanie linii produktów paszowych HUMAC® Natur AFM o wysokiej zawartości kwasów huminowych do paszy drobiu możemy zaobserwować następujące efekty kwasów huminowych i innych składników:

Zdolności detoksykacyjne

Neutralizują endogenne i egzogeniczne źródła toksyn. Wiążą:

- toksycznie działające metale w nierozpuszczalne kompleksy, które są wydalane z organizmu
- toksyny bakteryjne
- Mykotoksyny
- obce substancje chemiczne
- toksyny powstałe w wyniku procesów metabolicznych

Wpływ na układ trawienny

- stabilizuje pH układu pokarmowego, a tym samym organizm, krew
- wpływa na funkcję i skład mikroflory jelitowej na korzyść mikroorganizmów symbiotycznych
- promuje aktywność hormonalną i tworzenie enzymów trzustkowych, a tym samym rozkład substancji odżywczych w proste substancje (monosacharydy, aminokwasy, kwasy tłuszczowe)
- pozytywnie wpływa na wszystkie funkcje układu trawiennego - trawienie i resorpcję składników odżywczych - lepsze wykorzystanie białek i innych składników odżywczych
- zwiększa apetyt zwierząt
- zapobiega zaburzeniom trawiennymi - biegunką, zaparciem, a tym samym znacząco wpływa na jakość i wilgotność powietrza i ściółkę (problemy z oddychaniem i stany zapalne nóg)
- utrzymuje stosunek C:P, który jest ważny dla rozwoju kości, długości stóp i układu immunologicznego. Poprzez optymalizację stosunku Na:Cl:K wpływa na spożycie i przemianę paszy, pH, równowagę kwasowo-zasadową, wytrzymałość kości, jakość skorupki jaj itp.
- dostarczanie pierwiastków śladowych w formie chelatowej i ich optymalne wykorzystanie z materiału paszowego wpływa niemal na wszystkie funkcje hormonalne, enzymatyczne i metaboliczne

Wpływ na wątrobę

- wpływa na zdolność regeneracji tkanki wątroby
- aktywnie uczestniczy w metabolizmie wątroby
- wpływa na funkcje wątroby i częściowo chroni ją przed chorobami i zaburzeniami

Zwiększa biologiczną dostępność podstawowych składników odżywczych i pierwiastków śladowych

- poprawia transport składników odżywczych i minerałów do komórek, poprawia wykorzystanie składników żywieniowych
- aktywnie wpływa na mechanizmy transportu makro
- i mikroelementów oraz elementów śladowych przenoszących się z jelita do organizmu zwierzęcego

Działania przeciwbakteryjne, przeciwgrypowe i przeciwwirusowe

- ingeruje w metabolizm białka i sacharydów w procesach katalizujących, co prowadzi do hamowania patogennych bakterii
- promuje naturalną zdolność organizmu do zapobiegania replikacji i rozprzestrzeniania się wirusów

Wpływ na układ odpornościowy

- w przypadku ochrony przed czynnikami chorobotwórczymi stymuluje receptory układu immunologicznego w jelitach
- przez aktywację immunokompetentnych komórek podtrzymuje i reguluje aktywność układu odpornościowego i zwiększa zdolność obronną organizmu
- poprzez optymalizację środowiska metabolicznego poprawia jakość reakcji immunologicznej zwierząt po ich szczepieniu
- zmniejsza produkcję hormonów stresowych i pomaga wyeliminować naprężenia termiczne i transportowe. Odpowiednie wykorzystanie minerałów, takich jak tworzenie witamin pomaga zwierzętom radzić sobie z obciążeniem termicznym (stresem) w wyniku niewystarczającej regulacji termicznej środowiska hali

Zmniejsza zapach w halach

- obniża ilość lotnego amoniaku i CO₂. Zawartość amoniaku od 10 ppm uszkadza powierzchnię płuc, ale ponad 50 ppm może znacząco wpływać na gospodarkę hodowlaną - szybkość wzrostu drobiu. Nadmiar CO₂ poza problemami układu oddechowego może również powodować poważne zagrożenia dla odporności zwierząt. Niższe wymagania dotyczące wentylacji powietrza są również nieistotne

Właściwości przeciwzapalne, analgetyczne i przeciwreumatyczne

- kwasów humusowych stosuje się w leczeniu osób z zaburzeniami układu mięśniowo-szkieletowego (mięśnie, stawy, więzadła, ścięgna, uszkodzenia kości i stany zapalne, skurcze mięśni), zapalenie żył, krwiaki, zwichnięcia i choroby skóry różnego pochodzenia
- znacząco wpływa na tworzenie i hamowanie cytokin przeciwzapalnych

