



ORGANICZNO-MINERALNY MATERIAŁ PASZOWY DLA ZWIERZĄT MONOGASTRYCZNYCH Z WYSOKĄ ZAWARTOŚCIĄ KWASÓW HUMINOWYCH

Zmniejszenie śmiertelności młodych | Poprawa i utrzymanie dobrego stanu zdrowia |
Zwiększenie przyrostów i produkcji zwierząt | Poprawa wykorzystania (konwersji) paszy
Zmniejszenie stresu zwierząt w intensywnej hodowli

Podstawowym materiałem jest Leonardyt – naturalna substancja o wysokiej aktywności biologicznej, która jest aktywowana technologicznie na całą objętość kwasów huminowych powyżej 65% (m/m) a następnie modyfikowana mrówczanem wapnia.

Dzięki zastosowaniu materiału paszowego **HUMAC® Natur AFM Monogastric** oprócz stabilizacji flory żołądkowo-jelitowej dostarczamy również substancji mineralnych i mikroelementów w formie chelatowanej, które są łatwe do wykorzystania w zwierzęcym organizmie.

Substancje huminowe działają na żywy organizm jak stymulator wzrostu, trawienia i wykorzystania składników odżywczych, poprawiają wskaźniki produkcyjne (intensywność wzrostu, konwersję paszy, wskaźnik efektywności tuczu) i mają istotny wpływ przy prewencji i leczeniu wielu chorób.

Dzięki zastosowaniu **HUMAC® Natur AFM Monogastric** do paszy zapobiegamy problemom zdrowotnym (głównie biegunkom i innym zaburzeniom trawienia, infekcjom i chorobom), zabezpieczamy adsorpcję toksyn (mikrobiologicznych i pleśniowych) i innych, toksycznych dla organizmu związków, które są następnie wraz z odchodami wydalane przez zwierzęta.

Działanie na pH układu trawiennego korzystnie wpływa na tworzenie się enzymów, witamin i funkcjonowanie pozostałych organów wewnętrznych. Prewencyjne zapobiega rozwojowi patogennej mikroflory (kokcydia, clostridium, bakterie typu coli, salmonella itp).

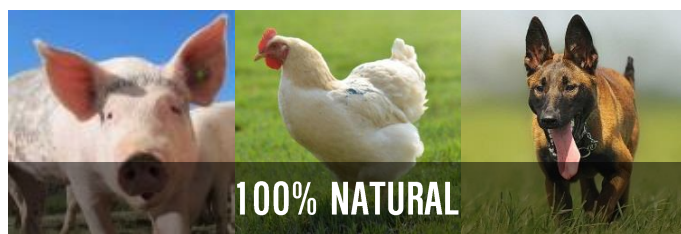
Poprawiamy mikroklimat w pomieszczeniu dla zwierząt poprzez absorpcję azotowych i innych substancji występujących w formie gazowej, w wyniku czego zasadniczo zmniejsza się emisja szkodliwych gazów i zapachów. Dzięki takim kompleksowym działaniom zmniejsza się występowanie chorób, śmiertelność zwierząt, poprawia się zdrowie i produkcja, a co za tym idzie również rentowność hodowli.

Parametry techniczne	
Kwasy huminowe w suchej masie	min. 57 %
Pozostałe substancje w suchej masie	
Kwasy fulwowe	min. 5 %
Mrówczań	3,24 %
Wapń (Ca)	5,11 %
Magnez (Mg)	4 855 mg/kg
Żelazo (Fe)	18 094 mg/kg
Miedź (Cu)	14,25 mg/kg
Cynk (Zn)	35,15 mg/kg
Mangan (Mn)	135 mg/kg
Kobalt (Co)	1,18 mg/kg
Selen (Se)	1,59 mg/kg
Wanad (V)	40 mg/kg
Molibden (Mo)	2,57 mg/kg
Wszystkie występujące w naturze składniki w karboksymetylocelulozowym kompleksie masy organicznej	w µg/kg
Właściwości	
Rozmiar cząstek	do 100 µm
Wilgoć	maks. 15%

Optymalizacja ekonomiki hodowli

Kwasy huminowe stymulują organizm do zwiększonego przyjmowania substancji odżywczych, wydzielania większej ilości soków trawiennych i enzymów, wspierają odporność i poprawiają ogólny stan zdrowia. Efektem jest **szybszy wzrost, wyższa produkcja, lepsza odporność i obrona przed chorobami**.

Zastosowanie **HUMAC® Natur AFM Monogastric** w zalecanej dawce może **zastąpić stosowanie zakwaszaczy, neutralizatorów mykotoksyn, środków przeciw anemii** (głównie w przypadku prosiąt) i preparatów poprawiających dobrobyt zwierząt.



Osiągnięte wyniki w hodowli zwierząt monogastrycznych

- Zwiększenie dziennych przyrostów (o 6-8%), skrócenie czasu tuczu
- Zmniejszenie zużycia paszy na kg przyrostu (o 4-7%)
- Zmniejszenie śmiertelności młodych dorosłych sztuk (o 40-50%)
- Zwiększenie nieśności niosek (średnio o 4%) jest wynikiem wydłużenia krzywej nieśności, co jest efektem lepszego stanu zdrowia niosek
- Wyższa wydajność tuszy
- Wyższy udział mięśni piersiowych i udowych u drobiu
- Wyraźnie lepsze właściwości sensoryczne tusz mięsnych
- Zwiększenie równowagi stada
- Zmniejszenie kosztów antybiotyków i innych leków
- Wyraźne zmniejszenie zapachów obornika
- Wykluczenie możliwości powstania odporności mikrobiologicznej i obecności resztek substancji zanieczyszczających w produktach zwierzęcych
- W przypadku niosek oprócz zwiększonej produkcji jajek i lepszej wylęgowości umiarkowany wzrost masy jajek, przy czym grubość skorupki nie zmienia się, ale zwiększa się jej twardość

Sposób podawania

HUMAC® Natur AFM Monogastric dodaje się do paszy, która może zostać natychmiast podana. **Materiał paszowy nie ma okresu karencji.**

Dawkování	
Świnie	0,5 % do paszy
Drób	0,4 - 0,7 % do paszy
Zwierzęta domowe (psy, koty)	2 - 3 g / dzień / sztuka 0,5 % do paszy

W przypadku wystąpienia biegunek 2-3 x zwiększyć prewencyjną dawkę przez okres 5 - 7 dni.

Opakowanie: **25 kg**

Okres przydatności: **24 miesiące** od daty produkcji przy przestrzeganiu warunków przechowywania.

Numer rejestracyjny przedsiębiorstwa paszowego: **SK 100900**

Wskazane do stosowania w gospodarstwach ekologicznych





ZNACZENIE KWASÓW HUMINOWYCH I INNYCH SUBSTANCJI W MATERIALE PASZOWYM HUMAC® NATUR AFM MONOGASTRIC W ŻYWIENIU ZWIERZĄT

Ogólny opis działania

- Dzięki działaniu w układzie trawiennym zapobiega zaburzeniom – biegunka, zaparcia, zwiększa apetyt
- Utrzymuje kwasowo-zasadową równowagę w organizmie
- Ma wyraźny wpływ na utrzymanie biologicznej homeostazy organizmu zwierząt
- Zmniejsza produkcję hormonów stresu – przenosiny zwierząt, kanibalizm, stres termiczny
- Substancja czynna – kwasy huminowe - są naturalnym składnikiem paszy zwierzęcej, ponieważ są obecne w glebie, w wodach pitnych i wodach stojących
- Zwiększa produkcję i rentowność hodowli
- Poprawia równowagę stada
- Wyraźnie zmniejsza zapotrzebowanie na antybiotyki i inne leki (podawane antybiotyków i kokcydiostatyków niekorzystnie wpływa na rozwój flory jelitowej z wpływem na trawienie odporność zwierząt)
- Obniża chorowitość i śmiertelność zwierząt

Wpływ na system trawienny

- Działa prewencyjnie przeciw biegunkom, niestrawnościom i ostrym zatruciom
- Wiąże mikrobiologiczne i pleśniowe toksyny i inne szkodliwe dla organizmu związki, np. amoniak, PCB, dioksyny, metale ciężkie itp., w kompleksy, które są następnie wydalane z odchodami z organizmu zwierząt
- Utrzymuje odpowiednią ruchliwość w układzie trawiennym
- Utrzymuje pH w optymalnym fizjologicznym zakresie – efektywnie wykorzystuje poszczególne składniki paszy, wytwarzanie i utrzymywanie optymalnych warunków fizjologicznych podczas trawienia
- Utrzymuje równowagę kwasowo-zasadową organizmu (przy kwasicy metabolicznej dochodzi do zwiększenia degradacji wapnia z kości. Niedobory, ewentualnie degradacja wapnia objawia się na przykład w jakości skorupki jajek i szywności kości)
- Stabilizacja pH treści żołądka i jelit i prawidłowego składu mikroflory jelitowej zapobiega rozkładowi zawartości jelit – wywołanego niedostatecznym enzymatycznym rozkładem białek
- Pozytywnie wpływa na wszystkie funkcje układu trawiennego, poprawia trawienie i wchłanianie substancji odżywczych
- Wspiera wchłanianie i wydalanie biogennych aminów na poziomie układu pokarmowego i zapobiega ich przedostawaniu się do krwiobiegu
- U loch poprawia przyjmowanie paszy po porodzie, dzięki czemu następuje poprawa mleczności (poprawa jakości i ilości produkowanego mleka) a następnie ilość, masę i stan zdrowia młodych a następnie prosiąt po odsadzeniu

Wpływ na działanie jelit

- Ochrona i stabilizacja stanu funkcjonowania śluzówki jelita ogranicza rozwój i rozmnażanie się wirusów, pasożytów (kokcidia...), bakterii patogennych – clostridium, bakterii typu coli, salmonelli itp. i jednocześnie wspiera rozwój i rozmnażanie się symbiotycznych, korzystnych dla zdrowia mikroorganizmów
- Ma działanie ochronne na śluzówkę jelit, hamuje powstawanie stanów zapalnych i wspiera system odpornościowy, dzięki czemu stanowi czynną ochronę chroniącą przed biegunkami u prosiąt, infekcjom układu oddechowego, MMA, zespołu neuropatii i swnięskiego zapalenia skóry
- Dzięki oddziaływaniu na nośnik dwuwartościowych kationów DMT1 (divalent metal transporter1) przyspiesza resorpcję dwuwartościowych kationów (Cu^{2+} , Fe^{2+} , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Zn^{+} , Mn^{2+} , Co^{2+}) do komórek jelitowych (enterocyt) a następnie do krwiobiegu

- Wspiera resorpcję Fe^{2+} do enterocytów (w tej postaci żelazo występuje również np. w roślinach), co pozytywnie wpływa przy leczeniu anemii (niedokrwistość)
- Dzięki prawidłowemu składowi mikroflory jelitowej wspiera pracę enzymów trawiennych w układzie pokarmowym i wytwarzanie witamin z grup B i witaminy K – ochrona śluzówki jelit przed działaniem toksyn i przed obecnością patogennych mikroorganizmów
- Wiąże endotoksyny i egzotoksyny – zapobiega ich negatywnemu wpływowi na układ trawienny i organy wew., tym samym pozytywnie wpływa na ich właściwości wydzielnicze
- Stabilizuje pH w układzie trawiennym a następnie również w organizmie i krwi
- Wspiera stabilne środowisko jelit i stymuluje wydzielanie enzymów trzustkowych i innych enzymów
- Stymuluje receptory układu odpornościowego w kosmkach jelitowych, chroniąc przed patogenami
- Pozytywnie wpływa na funkcje układu trawiennego i resorpcję składników odżywczych, poprzez swe działanie w przewodzie pokarmowym zapobiega zaburzeniom trawiennym – biegunkom, zaparciom, zwiększa apetyt

Wpływ na reprodukcję

- Zmniejsza śmiertelność zarodków dzięki wsparciu funkcjonowania ciała żółtego w wytwarzaniu progesteronu i redukcję wytwarzania PGF 2 α
- Chroni zarodek przed wpływami toksyn
- Dzięki wiązaniu endotoksyn i egzotoksyn wpływa na zdolności reprodukcyjne i prawidłowy rozwój płodu
- Znacznie zmniejsza występowanie zespołu MMA u loch
- Zwiększa liczbę i jakość jaj znoszonych przez noski
- Poprawia wskaźniki reprodukcyjne, zmniejsza śmiertelność i zwiększa liczbę urodzonych zdrowych młodych, zwiększa płodność zwierząt

Wpływ na wątrobę

- Zmniejsza obciążenie funkcji wątroby, poprawia energetyczny metabolizm, głównie dzięki aktywacji oddychania komórkowego, czym wspiera również regenerację tkanki wątroby. Aktywnie wpływa na metabolizm wątroby, a poprzez inaktywację wolnych rodników chroni ją przed uszkodzeniem

Wpływ na system odpornościowy

- Dzięki przechwytywaniu substancji toksycznych i stabilizacji śluzówki jelita wspomaga i reguluje aktywność układu immunologicznego, tym samym zwiększa odporność organizmu, aktywując komórki zdolne do obrony i wytwarzanie cytokin
- Dzięki wsparciu układu odpornościowego u prosiąt dochodzi do zmniejszenia występowania biegunek i innych chorób jelitowych. Efektem jest skrócenie okresu tuczu z lepszymi przyrostami i konwersją składników odżywczych
- Dzięki wsparciu układu odpornościowego u drobiu i stabilizacji pH układu trawiennego, wyraźnie ogranicza się rozwój kokcydioz, bakteryjnych zapaleń jelit i innych chorób pasożytniczych zakaźnych

Wpływ na zoohigienę

- Poprawia mikroklimat pomieszczenia, dzięki obniżeniu zawartości i stężenia gazów emisyjnych (aż o 55%). Gazy emisyjne wpływają na metabolizm głównie u szybko rosnących zwierząt w okresie karmienia przy niewystarczającej wentylacji. W przypadku długotrwałego przebywania zwierząt w środowisku z podwyższonym stężeniem amoniaku w powietrzu powyżej 0,05% objętości zdarzają się zbiorowe zapalenia rogówki i spojówek i zapalenia krtani i tchawicy ze skurczami strun głosowych głównie u drobiu i prosiąt. Siarkowodor działa toksycznie głównie na układ oddechowy. Ekstremalnie, przede wszystkim w przypadku dużych stężeń CO_2 , może dojść nawet do uduszenia zwierząt
- Obniża produkcję hormonów stresu – zwierzęta lepiej znoszą stres eksploatacji – wysokie temperatury, zmiana środowiska, nagłe zmiany klimatu, zmiany stanowiska, przesunięcia czasu i inne
- Dzięki stabilizacji N w ekskrementach stałych i płynnych zwiększa się możliwość jego wykorzystania jako dostępnego źródła azotu w organicznym nawozie (gnój, gnojowica) do nawożenia roślin
- Poprawia samopoczucie zwierząt hodowlanych

