



ORGANICZNO-MINERALNY MATERIAŁ PASZOWY DLA WYSOKOPRODUKCYJNYCH KRÓW MLECZNYCH Z DUŻĄ ZAWARTOŚCIĄ KWASÓW HUMINOWYCH I SUBSTANCJI BUFOROWYCH

Stabilizacja fizjologicznego pH żwacza | Prewencja kwasicy i ketozy | Prewencja pozostałych chorób metabolicznych | Stabilizacja składu mleka | Poprawa wykorzystania (konwersji) paszy | Niższa zawartość amoniaku, siarkowodoru i innych gazów emisyjnych

HUMAC® Natur AFM Pufer to naturalny, organiczno-mineralny materiał paszowy z wysoką zawartością kwasów huminowych (powyżej 40%) z dodatkiem tlenku magnezu – ważnej substancji buforowej. Jest to w 100% naturalny produkt w formie delikatnego proszku szaro-czarnego koloru o dużej aktywności biologicznej.

HUMAC® Natur AFM Pufer utrzymuje optymalne pH środowiska żwacza i pozostałych części układu trawiennego bez potrzeby stosowania innych buforów (przy zrównoważonej dawce paszy).

Wyraźnie pozytywnie wpływa na podstawowe funkcje życiowe poszczególnych organów i całego organizmu.

Dzięki swej pojemności buforowej utrzymuje równowagę kwasowo-zasadową organizmu i ma wyraźny wpływ na utrzymywanie biologicznej homeostazy organizmu zwierząt. Działa prewencyjnie na kwasicę metaboliczną i zasadowicę i chroni przed grzybicą jelit, dzięki czemu zapewniamy zwierzętom dobry ogólny stan zdrowia. Ma wpływ na wytwarzanie LKT (kwas propionowy, octowy i masłowy), przez co wpływa na skład i ilość wytworzonego mleka.

Dodanie materiału paszowego **HUMAC® Natur AFM Pufer** do mieszanki paszowej krów mlecznych oprócz korzystnego działania na pH układu trawiennego zapobiega przedostawaniu się metali ciężkich, zanieczyszczeń, toksyn bakteryjnych, pleśniowych i innych trujących dla organizmu związków z układu trawiennego, które są następnie wydalane z organizmu w odchodach zwierząt.

Dzięki dodaniu materiału paszowego **HUMAC® Natur AFM Pufer** do mieszanki paszowej korzystnie wpływamy na wykorzystanie substancji odżywczych z dawki paszy, co poprawia konwersję paszy, a co za tym idzie również ogólną ekonomikę hodowli zwierząt.

Jednocześnie dostarczamy zwierzętom substancji mineralnych i mikroelementów w formie chelatowej, które są łatwo przyswajalne w organizmie zwierząt. Jednocześnie zmniejszamy emisję szkodliwych (cieplarnianych) gazów.



Osiągnięte wyniki w przypadku wysokoprodukcyjnych krów mlecznych

- zwiększona produkcja mleka (o 1-1,5 litra)
- wyższe wartości tłuszczu i białek w mleku przy jednoczesnej poprawie wykorzystania paszy
- ograniczenie problemów ginekologicznych, chorób kopyt, racic i wymiona, ograniczenie zapaleń sutka
- stabilizacja fizjologicznego pH żwacza
- wyraźne obniżenie odoru odchodów i gnojowicy (emisja NH₃ o 64%)
- zmniejszenie występowania problemów oddechowych
- zasadnicze zmniejszenie występowania biegunek
- zmniejszenie kosztów antybiotyków i innych leków

Sposób podawania

HUMAC® Natur AFM Pufer dodaje się do paszy, która może zostać natychmiast podawana. Materiały paszowe nie mają okresu karencji.

Dawkowanie	
Produkcyjne krowy mleczne podczas okresu laktacji do fazy międzywycieleniowej	150 - 200 g / dzień / szt.

W przypadku wystąpienia biegunek zalecamy dwu-trzykrotnie zwiększyć dawkę prewencyjną przez okres 5 - 7 dni.

Przy aplikacji w zalecanej ilości przy zrównoważonej dawce paszy, utrzymuje optymalne fizjologiczne pH w organizmie, **bez potrzeby stosowania innych substancji buforowych.**

Parametry techniczne	
Kwasy huminowe w suchej masie	min. 40 %
Pozostałe substancje w suchej masie	
Kwasy fulwowe	min. 5 %
MgO ₂	26,4 %
CaO	2,64 %
Fe ₂ O ₃	2,14 %
Wapń (Ca)	28 185 mg/kg
Magnez (Mg)	3 400 mg/kg
Żelazo (Fe)	12 697 mg/kg
Miedź (Cu)	10 mg/kg
Cynk (Zn)	27 mg/kg
Mangan (Mn)	95 mg/kg
Kobalt (Co)	0,83 mg/kg
Selen (Se)	1,11 mg/kg
Wanad (V)	28 mg/kg
Molibden (Mo)	1,80 mg/kg
Wszystkie występujące w naturze składniki w karboksymetylocelulozowym kompleksie masy organicznej	w µg/kg
Właściwości	
Rozmiar cząstek	do 200 µm
Wilgoć	maks. 15%

Opakowanie: **25 kg**

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

Numer rejestracyjny przedsiębiorstwa paszowego: **SK 100900**

Produkt jest wskazany do zastosowania w gospodarstwie ekologicznym



www.humac.bio/pl



ZNACZENIE KWASÓW HUMINOWYCH ZAWARTYCH W MATERIAŁACH PASZOWYCH TYPU HUMAC® NATUR AFM PUFER DLA ODŻYWIANIA ZWIERZĄT

Ogólny opis działania

- Dzięki swemu działaniu buforowemu stabilizuje pH środowiska zwacza i działając absorpcyjnie wychwytuje niepożądane metabolity i substancje toksyczne usuwając je z układu trawiennego.
- Hamuje powstawanie stanów zapalnych i wspiera odporność.
- Utrzymuje optymalne fizjologiczne pH w organizmie bez potrzeby stosowania innych substancji buforowych (przy zrównoważonej dawce paszy).
- Substancja czynna – kwasy huminowe – są naturalnym składnikiem paszy zwierząt – są obecne w wodzie pitnej (również w wodach stojących, które zwierzęta sobie szczególnie upodobały).
- Wyraźnie pozytywnie wpływa na podstawowe funkcje życiowe poszczególnych organów i całego organizmu.
- Dzięki swej pojemności buforowej utrzymuje równowagę kwasowo – zasadową organizmu.
- Ma wyraźny wpływ na utrzymywanie biologicznej homeostazy organizmu zwierząt.
- Skuteczna prewencja kwasicy metabolicznej i zasadowicy zwacza.
- Ma działanie ochronne w stosunku do grzybicy jelit – dobry stan zdrowia jelit zapewnia również dobry stan zdrowia zwierząt.
- Poprzez swe działanie i skład ma właściwości przeciwzapalne, absorpcyjne, antytoksyczne i antibakteryjne.
- Poprawia produkcję i rentowność hodowli.
- Korzystnie wpływa na wykorzystanie składników odżywczych z dawki paszy, przez co poprawia konwersję paszy.
- Poprawia równowagę stada.
- Wyraźnie zmniejsza zużycie antybiotyków i innych leków.
- Wiąże w sobie toksyny drobnoustrojów, pleśni i inne, szkodliwe dla organizmu związki, np. amoniak, PCB, dioksyny, metale ciężkie itp., które wydalane są wraz z odchodami.
- Zmniejsza występowanie chorób i śmiertelność zwierząt.

Wpływ na układ trawienny

- Aktywnie działa zapobiegawczo na biegunki, niestrawności i ostre zatrucia.
- Utrzymuje odpowiednią motorykę w układzie trawiennym.
- Utrzymuje pH w optymalnym zakresie fizjologicznym – efektywnie wykorzystuje poszczególne składniki paszy, wytwarza i utrzymuje optymalne warunki fizjologiczne trawienia.
- Zmniejsza biosyntezę, ewentualnie wspiera rozkład biogennych aminów – histamin.

Wpływ na działanie zwacza

- Pozytywnie wpływa na strukturę i rozwój mikroorganizmów.
- Zwiększa poziom fermentacji zwacza i wykorzystanie składników odżywczych.
- Wpływa na wytwarzanie LKT (kwasy propionowy, octowy i masłowy) – ilość i skład mleka.
- Redukuje nadmierne wytwarzanie NH₃ – toksyczny wpływ na organizm, głównie wątrobę.
- Wyraźnie przyczynia się do naturalnego rozkładu substancji szkodliwych i toksyn (mykotoksyn) w ramach fermentacji zwacza.

Wpływ na działanie jelit

- Chroni i stabilizuje funkcje śluzówki jelit, ogranicza rozwój i rozmnażanie wirusów, pasożytów (kokcydii...), patogennych bakterii – clostridium, bakterii typu coli itp.
- Wspiera wiązanie i usuwanie biogennych aminów na poziomie układu pokarmowego i zapobiega ich przenikaniu do krwiobiegu.
- Poprzez regulację środowiska układu pokarmowego ogranicza rozwój patogenów i wspiera rozwój symbiotycznych, korzystnych dla zdrowia mikroorganizmów.

- Wiąże endotoksyny i egzotoksyny – zapobiega ich negatywnemu działaniu na układ trawienny i organy a tym samym również pozytywnie wpływa na ich właściwości wydzielnicze.
- Stabilizuje pH układu pokarmowego, a następnie również organizmu i krwi.
- Wpływa na funkcjonowanie i skład mikroflory jelit i zwacza na korzyść symbiotycznych mikroorganizmów.
- Wspiera stabilne środowisko jelita i stymuluje regulację i wytwarzanie enzymów trzustki i jelit.
- Stymuluje receptory układu odpornościowego w kosmkach jelitowych chroniące przed patogenami.
- Pozytywnie wpływa na wszystkie funkcje układu trawiennego, poprawia trawienie i wchłanianie składników odżywczych, swym działaniem w układzie trawiennym zapobiega zaburzeniom trawienia – biegunkom, zaparciom, zwiększa apetyt.

Wpływ na reprodukcję

- Poprzez regulację poziomu mocznika w surowicy pozytywnie wpływa na płodność krów mlecznych, zapobiega toksycznym wpływom mocznika na jajeczko i nasienie po inseminacji.
- Zmniejsza śmiertelność embrionów dzięki stabilizacji transformacji białek, obniżeniu poziomu mocznika i wspieranie działania ciała żółtego, poprzez wytwarzanie progesteronu i ograniczenie wytwarzania PGF 2 α .
- Chroni zarodek przed działaniem toksyn, głównie w okresie do 12 tygodnia, do wytworzenia łożyska.
- Dzięki wiązaniu endotoksyn i egzotoksyn wpływa na zdolności reprodukcyjne i prawidłowy rozwój płodu.

Wpływ na wątrobę

- Zmniejsza obciążenie funkcjonowania wątroby przy przemianie amoniaku na mocznik, poprzez jego wiązanie na poziomie zwacza, głównie przy podwyższonej absorpcji amoniaku i tym samym stabilizuje metabolizm energetyczny i regenerację tkanki wątroby.
- Pozytywnie wpływa na zdolności regeneracyjne tkanki wątrobowej i aktywnie wpływa na metabolizm wątroby.
- Wpływa na funkcje wątroby i częściowo chroni ją przed chorobami i zaburzeniami.

Wpływ na układ odpornościowy

- Poprzez wiązanie substancji toksycznych i stabilizację śluzówki jelita wspiera i reguluje aktywność układu immunologicznego, a tym samym zwiększa odporność organizmu aktywując jego komórki obronne.
- Poprzez procesy katalizacyjne wpływa na metabolizm protein i sacharydów mikrobów, co prowadzi do hamowania patogennych mikroorganizmów.
- Przywraca równowagę elektrolityczną uszkodzonych komórek.

Wpływ na zoohigienę

- Poprawia nastrój zwierząt w pomieszczeniach.
- Poprawia mikroklimat w pomieszczeniu poprzez zmniejszenie zawartości i stężenia emitowanych gazów (do 55%)
- Obniża produkcję hormonów stresu – zwierzęta lepiej znoszą stres eksploatacji – wysokie temperatury, zmiana środowiska, nagłe zmiany klimatu, zmiany stanowiska, przesunięcia czasu.
- Dzięki stabilizacji N w ekskrementach stałych i płynnych zwiększa się możliwość ich wykorzystania jako dostępnego źródła N do nawożenia roślin.

