



SZERVES-ÁSVÁNYI TAKARMÁNY ALAPANYAG TEHENEK SZÁMÁRA MAGAS HUMINSAV TARTALOMMAL ÉS PUFFERANYAGOKKAL

Stabilizálhatja a bendő életani pH-ját | Megelőzhet egyéb anyagcserével kapcsolatos betegségeket | Stabilizálhatja a tej beltartalmát | Javíthatja a tápanyagfelhasználást | Csökken az ammónia, kénhidrogén és más kibocsátott gázok mennyisége | Megelőzhető az acidózis és a ketózis

A HUMAC® Natur AFM Pufer egy természetes, szerves-ásványi állati takarmány alapanyag, magas huminsav tartalommal (min. 40%), és **hozzáadott magnézium-oxiddal** – ami egy fontos pufferanyag. Ez a termék 100%-ban természetes, feketés-barnás színű finom por, magas biológiai hatékonysággal.

A HUMAC® Natur AFM Pufer megtartja a bendő környezetének, az emésztőrendszer részeinek optimális pH értékét egyéb szükséges pufferanyagok nélkül (kiegyensúlyozott táplálékadagolásnál).

Pozitívan hathat az egész szervezet élettani funkcióira. Pufferáló képessége fenntartja a szervezet sav-bázis egyensúlyát és jelentős hatással bírhat az állati szervezet biológiai homeosztázisának fenntartására. Az anyagcserével kapcsolatos acidózis és alkalózis megelőzésében játszhat szerepet, **védi a bélnyálkahártyát**, így gondoskodik az állatok megfelelő egészségi állapotáról. Hatása lehet a zsírsavak képződésében (propionsav, ecetsav és vajsav), és ezáltal hatása lehet a termelt tej minőségére és mennyiségére.

A HUMAC® Natur AFM Pufer takarmány alapanyagot a tejelő tehének takarmányában használjuk. A **huminsavak** aktív anyagok, amellyel, hogy **jóhatóan befolyásolják az emésztőrendszer pH-ját, megelőzik a nehézfémek, idegen anyagok, gombás és bakteriális mérgek, toxinok és más káros összetevők felszívódását**, melyek így az ürülékkel együtt távoznak.

A HUMAC® Natur AFM Pufer takarmány alapanyagot a takarmányhoz keverjük. A termék javíthatja a takarmány hasznosulását, csökkentheti az elhullást és hatással lehet az állatok egészséges termelésére.

A termék kelát formában biztosítja a nyomelemeket, amely így könnyen hasznosul az állati szervezetben. Javíthatja az istálló mikroklimáját a kibocsátott gázok mennyiségének és koncentrációjának csökkentésével.

Termék tartalma	
Huminsavak a szárazanyag tartalomban	min. 40 %
Egyéb anyagok a szárazanyag tartalomban	
Fulvosavak	min. 5 %
Magnézium oxid (MgO ₂)	26.4 %
Kalcium-oxid CaO	2.64 %
Vas-oxid (Fe ₂ O ₃)	2.14 %
Kalcium (Ca)	28 185 mg/kg
Magnézium (Mg)	3 400 mg/kg
Vas (Fe)	12 697 mg/kg
Réz (Cu)	10 mg/kg
Cink (Zn)	27 mg/kg
Mangán (Mn)	95 mg/kg
Kobalt (Co)	0.83 mg/kg
Szelén (Se)	1.11 mg/kg
Vanádium (V)	28 mg/kg
Molibdén (Mo)	1.80 mg/kg
Minden, a természetben előforduló nyomelem	µg/kg-ban
Tulajdonságok	
Részecskeméret	max 200 µm
Nedvességtartalom	max. 15%



Elérhető eredmények a tejelő tehének termelékenységében

- növekedhet a tejhozam (akár 1 – 1,5 literrel)
- magasabb lehet a zsír és fehérje érték a tejben, ezzel egyidejűleg javulhat a takarmányfelhasználás
- stabilizálja a bendő élettani pH értékét
- az ürülék és a vizelet szagának jelentős csökkenése (NH₃ kibocsátás csökkenhet akár 64%-kal)
- csökkenhet a légzőszervi problémák előfordulása
- lényegesen csökkenhet a hasmenés
- csökkenhetnek az állatgyógyászati költségek

Alkalmazása

A HUMAC® Natur AFM Pufer-t a takarmányhoz kis mennyiségben keverve alkalmazzuk a tejelő tehének teljes tejlési időszakában.

A HUMAC® Natur AFM Pufer-t a takarmányhoz keverjük, amely azután azonnal feleltethető. **Nincs várakozási idő.**

Adagolás	
Tejelő tehének	150 – 200 g / állat /nap

Hasmenéses megbetegedés esetén javasoljuk az előírt adagot két-háromszorosára emelni minimum 5-7 napig.

Csomagolás: **25 kg**

Szavatosság: **24 hónap** a gyártás dátumától számítva, a raktározási feltételek megtartásával.

Nyilvántartási szám: **HU 04 2 00282**

A termék használható az ökológiai gazdálkodásban.





A HUMAC® NATUR AFM PUFER TAKARMÁNY ALAPANYAG MINIMUM 40% HUMINSAVAT TARTALMAZ

A huminsavak általános hatásai a takarmányozásban

- Pufferhatásával stabilizálja a bendő pH-ját, és felszívódásán keresztül felveszi a nemkívánatos metabolitokat és mérgeanyagokat, és megköti őket az emésztőrendszerben.
- Gátolja a gyulladós folyamatokat, és támogatja az immunrendszert.
- Fenntartja a szervezet optimális pH-ját.
- Az aktív összetevők – huminsavak – természetes összetevői az állati takarmánynak. Megjelennek az ivóvízben (mint például az állóvizekben, melyet az állatok különösen kedvelnek).
- Pozitívan befolyásolja az egyes szervek és az egész szervezet alapvető életfunkcióit.
- Pufferhatása révén megtartja a szervezet sav-bázis egyensúlyát.
- Jelentős hatása van az állati szervezet biológiai állandóságának fenntartására.
- Az anyagcserével kapcsolatos savasodás és lúgosodás megelőzésére szolgál.
- Védi a bélnyálkahártyát – egészséges belek biztosítják az egészséges állapotot.
- Kimutatható a gyulladáscsökkentő, felszívódást segítő, antitoxikus és antibakteriális hatása.
- Optimalizálja a gazdasági termelést és jövedelmezőséget.
- Pozitívan hat a tápanyag felszívódására és ezáltal csökkentheti a takarmányfelhasználást.
- Javítja a tenyészállomány jóléti mutatóit.
- Csökkentheti az állatgyógyászati költségeket.
- Megköti a különböző mérgeanyagokat az állat emésztőrendszerében (toxinek, nehézfémek, egyéb, kialakult mérgeanyagok), melyek az ürülékkel együtt távoznak.

Huminsavak emésztőrendszerre kifejtett hatása

- Hatékonyan támogatja a hasmenés és az emésztési zavarok megelőzését.
- Hozzájárul a bélrendszer megfelelő mozgásához.
- Optimális szinten tartja a pH-t, ezáltal fenntartja az egészséges emésztési állapotot.
- Ösztönözi a biogén aminok – hisztamin lebomlását.

Huminsavak bendő működésre kifejtett hatása

- Pozitívan hat a hasznos mikroorganizmusok fejlődésére.
- Csökkenti a bendő erjedési, és a takarmány felhasználási zavarait.
- Hatással van az EFA (propionsav, ecetsav és vajsavak) képzésére – a tej mennyiségére és minőségére.
- Csökkenti az ammónia termelését, a szervezetre kifejtett mérgező hatást (főleg a májra).

Huminsavak bélműködésre kifejtett hatása

- A bélnyálkahártya működési állapotának védelmén és stabilizálásán keresztül csökkenti a vírusok, paraziták (kokcidiumok...) kórokozó baktériumok – clostridium, coliform baktériumok stb. növekedését és szaporodását.
- Támogatja a biogén aminok felvételét és kiválasztását GIT szinten, és meggátolja azok felszívódását a vérkeringésben.
- Stabilizálja az emésztőszervek pH-ját és ezáltal a szervezet egészét is.
- A GIT környezetének szabályozásán keresztül megakadályozza a kórokozók elszaporodását, és elősegíti az hasznos mikroorganizmusok növekedését és fejlődését.

- Megköti az endo- és exotoxinokat – megelőzi azok negatív hatását az emésztőszervekben és más szervekben, ezáltal pozitívan hat azok kiválasztódására.
- Befolyásolja az emésztőrendszer és a bendő mikroflórájának működését és összetételét a szimbiózisban lévő mikroorganizmusok jóvoltából.
- Támogatja az állandó emésztési környezetet, és serkenti a hasnyálmirigy és emésztési enzimek szabályozását és működését.
- Serkenti a humorális immunrendszert a kórokozók elleni védelemben.
- Pozitívan hat minden további emésztőrendszeri funkcióra, javítja az emésztést és a tápanyagfelszívódást, megelőzi az emésztési zavarokat (hasmenés, székrekedés).

Huminsavak szaporodásra kifejtett hatása

- A szérumban lévő karbamid szintek szabályozásán keresztül pozitívan hathat a tejelő tehenek termékenységére, meggátolhatja a karbamid mérgező hatását a petesejten és a spermán, a megtermékenyítés után. Megvédi az embriót a mérgező hatásoktól, főleg a 12. hétig, a placentaképződésig.
- Az endo- és exotoxinok megkötésén keresztül hat a reprodukciós teljesítményre és a magzat helyes fejlődésére.

Huminsavak májra kifejtett hatása

- Tehermentesítheti a májat.
- Pozitívan befolyásolja a májszövetek regeneráló képességét és aktívan hat a máj anyagcseréjére.
- Hatással van a májfunkciókra, és részben megvédi azt a betegségektől és mérgezőes kórképektől.

Huminsavak immunrendszerre kifejtett hatása

- A bélnyálkahártya stabilizálásán és a mérgeanyagok megkötésén keresztül támogatja és szabályozza az immunrendszer működését, ezáltal növeli a szervezet immunitását az immunsejtek működésén keresztül.
- Helyreállítja a károsodott sejtek víz- és elektrolit egyensúlyát.

Jólét

- Javítja az istállóban tartott állatok közérzetét.
- Javítja az istálló mikroklímáját a kibocsátott gázok mennyiségének és koncentrációjának csökkenése által.
- Csökkenti a stresszhormonok termelődését, az állatok jobban elviselik az üzemeltetéssel járó stresszt (magas hőmérséklet, környezetváltozások, hirtelen klimatikus változások, utóhatások, szállítás).
- A bélsárban lévő szabadgyökök stabilizálódása által javul a növénytermelésben való felhasználhatósága.

