



SZERVES ÁSVÁNYI TAKARMÁNY ALAPANYAG AZ ÖSSZES ÁLLATFAJ SZÁMÁRA MAGAS HUMINSAV TARTALOMMAL

Fokozott immunitás | Mikotoxinok és más mérgező anyagok megkötése | Jobb tápanyag felszívódás és jobb takarmányfelhasználás | Anyagcsere zavarok megelőzése és kezelése | Csökkentheti az elhullást

Alapanyaga a Leonardit – egy magas biológiai hatékonyságú anyag, technológiailag aktivizált, 65 %-os (m/m) huminsav tartalommal.

HUMAC® Natur AFM

Feketés-barnás színű finom por minden állatfaj számára.

HUMAC® Natur AFM Liquid

Fekete és barna színű szuszpenzió, melyet Leonarditból nyernek. Technológiai feldolgozása által egy vízben oldódó, magas huminsav tartalmú humifulviát szuszpenzió keletkezik, melyben megőrződnek a fontos ásványi összetevők. **Főleg borjaknak és más folyékony takarmányt fogyasztó állatoknak ajánlott.**

A termék kelát formában biztosítja a nyomelemeket, amely így könnyen hasznosul az állati szervezetben.

Méregtelenítő és fertőtlenítő hatással rendelkezik. Támogatja a szervezet antibakteriális, antivirális és gombaellenes védelmi rendszerét. Használható hasmenés, emésztési zavarok és különböző mérgezések megelőzésére és kezelésére is. Serkenti az emésztési folyamatokat.

A huminsavak aktív anyagok, melyek **megkötetik a különböző mérgeanyagokat** az állat emésztőrendszerében (toxinek, nehézfémek, egyebek), melyek így az ürülékkel együtt távoznak. **Fokozhatja a szervezet anyagcseréjét és támogatja az immunrendszert. Stabilizálja a pH értéket** az emésztőrendszerben, optimalizálja az emésztési folyamatokat, elősegítheti a **bélflóra működését**.

Mindkét készítmény **javíthatja a takarmány hasznosulását, csökkentheti az elhullást** és hatással lehet az állatok egészséges termelésére.

Termék tartalma	Natur AFM	Natur AFM Liquid
Huminsavak a szárazanyag tartalomban	min. 65 %	min. 45 %
Szabad huminsavak a szárazanyag tartalomban	min. 60 %	-
Huminsavak az oldatban	-	min. 15 %
Egyéb anyagok a szárazanyag tartalomban		
Fulvosavak	min. 5 %	min. 5 %
Kalcium (Ca)	42 278 mg/kg	1 200 mg/l
Magnézium (Mg)	5 111 mg/kg	55 mg/l
Vas (Fe)	19 046 mg/kg	260 mg/l
Réz (Cu)	15 mg/kg	1.70 mg/l
Cink (Zn)	37 mg/kg	2.65 mg/l
Mangán (Mn)	142 mg/kg	1.97 mg/l
Kobalt (Co)	1.24 mg/kg	0.163 mg/l
Szelén (Se)	1.67 mg/kg	0.077 mg/l
Vanádium (V)	42.1 mg/kg	4.85 mg/l
Molibdén (Mo)	2.7 mg/kg	0.295 mg/l
Minden, a természetben előforduló nyomelem karboxi-metil-cellulóz vegyületet tartalmazó szerves anyagban	µg/kg-ban	µg/l-ben
Tulajdonságok		
Részecskeméret	max. 100 µm	max. 100 µm
Nedvességtartalom	max. 15%	max. 70%



Elérhető eredmények az állattenyésztésben

- Nőhet a súlygyarapodás (akár 8%-kal) és javulhat a takarmányfelhasználás (akár 7%-kal)
- Csökkenhet a növendék és felnőtt egyedek elhullása (akár 40%-kal)
- A teheneknél növekedhet a tejtermelés (akár 1-1,5 l-el), jobb minőséget mutathat. Csökkenthetnek az ivarszervi zavarok, a pata- és tőgybetegségek, és a tőgygyulladás előfordulása.
- Javulhat a termékenység
- Növekedhet a tojótyúkok termelékenysége (akár 4%-kal), jelentősen csökkenhet a károsodott tojások aránya
- Az ürülékben csökken az ammónia mennyisége (NH3 akár 64%-kal)
- Csökkenhetnek a légzési zavarok
- Egységesebb teheti az állományt
- Csökkentheti a stresszhormonok termelődését (korlátozódik a kannibalizmus)
- Serkenti az immunrendszert – főleg a fiatal egyedeknél
- Csökkenhetnek az állatgyógyászati költségek

Felhasználás és adagolás módja

A **HUMAC® Natur AFM**-et a takarmányba, a **HUMAC® Natur AFM Liquid**-et tejbe, vízbe vagy más folyadékba keverjük. A takarmány azonnal feleltethető. **Nincs várakozási idő.**

Adagolás	Natur AFM	Natur AFM Liquid
Szarvasmarha (felnőtt állomány)	100 – 150 g / nap / db 0.3 – 0.5 % takarmányhoz	1 l / 500 l folyadékhoz
Borjak	20 – 40 g / nap / db folyadékhoz	10 – 50 ml / nap / db folyadékhoz
Sertés	0.5 % takarmányhoz	1 l / 300 l folyadékhoz
Malacok	0.5 % takarmányhoz	20 ml / nap / db
Baromfi	0.4 – 0.7 % takarmányhoz	---
Lovak, juhok, nyulak	0.5 – 1.0 % takarmányhoz	---
Háziállatok (kedvencek)	2 – 3 g / nap / db 0.5 % takarmányhoz	---

Hasmenéses megbetegedés esetén ajánljuk az előírt adagot két-háromszorosára emelni minimum öt napig.

Csomagolás í: **HUMAC® Natur AFM – 0.1, 0.5, 2.5, 10, 25 kg**
HUMAC® Natur AFM Liquid - 10 l

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

Nyilvántartási szám: **HU 04 2 00282**

Minden termék használható az ökológiai gazdálkodásban.





A HUMAC® NATUR AFM TAKARMÁNY ALAPANYAG 65% 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.
- Optimalizálhatja a gazdasági termelést és jövedelmezőséget.
- Pozitívan hat a tápanyag felszívódására és ezáltal csökkenti a takarmányfelhasználást.
- Javítja a tenyészállomány jóléti mutatóit.
- Csökkenhetnek az állatgyógyászati költségek.
- Megköti a különböző mérgeanyagokat az állat emésztőrendszerében (toxinek, nehézfémek, egyéb mérgeanyagok mindenütt az emésztőrendszerben), melyek az ürülékkel együtt távoznak.

Huminsavak hatása az emésztési folyamatok optimalizációjában

Az 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.

A bendő működésére kifejtett hatása

- Pozitívan hathat 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).

A bélműködésre kifejtett hatása

- A bélnyálkahártya védelmén és stabilizálásán keresztül csökkentheti 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 a 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 serkentheti 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).

A májra kifejtett hatása

- Tehermentesítheti a májat, az emésztőrendszer meregtelenítésén keresztül.
- Pozitívan befolyásolhatja a májszövetek regeneráló képességét és aktívan hat a máj anyagcseréjére.
- Hatással van a májfunkciókra, és részben megvédheti azt a betegségektől és mérgező kórképektől.

Huminsavak hatása a reprodukciós mutatókra

- A szérum karbamid szintek szabályozásán keresztül pozitívan hat a fejőstehenek termékenységére, meggátolhatja a karbamid mérgező hatását a petesejten és a spermán, a megtermékenyítés után. Megvédheti 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.

Az immunrendszer támogatása

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

Jólét

- Javítja az istállóban tartott állatok közérzetét.
- Javítja az istálló mikroklimáját 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.

