



## SZERVES-ÁSVÁNYI TAKARMÁNY ALAPANYAG MONOGASZTRIKUS ÁLLATOK SZÁMÁRA MAGAS HUMINSAV TARTALOMMAL

Fokozott immunitás | Javítja és fenntartja az állat egészségét | Növelheti a hozamot és a termelékenységet | Jobb tápanyag felszívódás és jobb takarmányfelhasználás  
Csökkentheti a stresszt a nagyüzemi állattartásban | Csökkentheti az elhullást

Alapanyaga a Leonardit – egy magas biológiai hatékonyságú, technológiailag aktivizált, 57%-os (m/m) huminsav tartalmú anyag, **kalcium és hangyasav hozzáadásával.**

A **HUMAC® Natur AFM Monogastric** stabilizálja a bélflórát, támogatja a tápanyagok és kelát formájú nyomelemek könnyebb hasznosulását az állati szervezetben.

A **huminsavak hatással vannak a növekedés, az emésztés és a tápanyaghasznosulás élénkítésére**, javítják a termelési mutatókat (növekedés erősítése, tápanyag felszívódása, tápanyag hatásmutatói), és a betegségek megelőzésében és kezelésében is támogatják az állati szervezetet.

A **HUMAC® Natur AFM Monogastric** alkalmazásával a takarmányozásban **megelőzhetőek** az **emésztőrendszer** egészségügyi **problémái** (hasmenés és más emésztési zavarok) mind a fertőző és nem fertőző betegségek esetén. **Csökken a mérgező anyagok felszívódása** (mikrobiológiai és más mérgezőanyagok, toxinok, nehézfémek esetében is), amelyek így az állati ürülékkel együtt távoznak a szervezetből.

Az **emésztőrendszer pH-jának optimalizálásán keresztül támogatja az enzimek, ásványi anyagok hasznosulását a szervezetben.** Megelőzhető a káros mikroflóra kialakulása (bélgyulladás, clostridia, coliformok, szalmonella, stb.).

**Javíthatja az istálló mikroklímáját**, főleg a nitrogéntartalmú és más gáznemű anyagok megkötése által, mely eredményeként **csökken a káros gázok és szagok kibocsátása.** Komplex hatása **csökkentheti a betegségek előfordulását**, az elhullást, elősegítheti a termelékenységet, mely által nő a jövedelmezőség.

Termék tartalma	
Huminsavak a szárazanyag tartalomban	min. 57 %
<b>Egyéb anyagok a szárazanyag tartalomban</b>	
Fulvosavak	min. 5 %
Hangyasavak	3.24 %
Kalcium (Ca)	5.11 %
Magnézium (Mg)	4 855 mg/kg
Vas (Fe)	18 094 mg/kg
Réz (Cu)	14.25 mg/kg
Cink (Zn)	35.15 mg/kg
Mangán (Mn)	135 mg/kg
Kobalt (Co)	1.18 mg/kg
Szelén (Se)	1.59 mg/kg
Vanádium (V)	40 mg/kg
Molibdén (Mo)	2.57 mg/kg
Minden, a természetben előforduló nyomelem a karboxi-metil-cellulóz vegyületet tartalmazó szerves anyagban	µg/kg-ban
<b>Tulajdonságok</b>	
Részecskeméret	max. 100 µm
Nedvességtartalom	max. 15%

### Termelés optimalizálása

A huminsavak serkentik az emésztőrendszer működését, az emésztést elősegítő nedvek és enzimek optimális mennyiségének kiválasztódását, az immunitást és az egészségi állapot javulását. **Gyorsabb növekedést, magasabb termelékenységet, jobb immunitást, és a betegségekkel szembeni nagyobb ellenállást** eredményezhet.

A **HUMAC® Natur AFM Monogastric** használata az ajánlott adagolásnak megfelelően helyettesítheti a **savasítókat, a toxinkötésre-, vaspótlásra ajánlott termékeket** (főleg malacok számára), és az állatlétét javításáért felelős termékeket.



### Elérhető eredmények az állattenyésztésben

- A napi súlygyarapodás növekedése (akár 6-8%-kal), és rövidebb növekedési időszak
- Csökkenhet a takarmányfelhasználás, nő a súlygyarapodás (akár 4-7%-kal)
- Csökkenhet a növendék és felnőtt egyedek elhullása (akár 40-50%-kal)
- Növekedhet a tojótyúkوك termelékenysége (akár 4%-kal)
- Magasabb húshozam
- Magasabb csirkemell arány a vágáskor
- Javulhatnak a hús érzékszervi mutatói
- Csökkenti a stresszhormonok termelődését
- Csökkenhetnek az állatgyógyászati költségek
- Jelentősen csökken a káros gázok képződése, javul az istállóklíma
- Hozzájárulhat gyógyszerek és más idegen anyagmaradványoktól mentes állati termékek előállításához
- Hozzájárulhat a magasabb tojáshozam- és jobb kelési arányhoz, minimális tojássúly növekedéshez és tojáshéj szilárdsághoz

### A takarmányozás módja

A **HUMAC® Natur AFM Monogastric**-ot a takarmányba keverjük, mely azt követően azonnal feleltethető. **Nincs várakozási idő.**

Adagolás	
Sertés	0.5 % takarmányhoz
Baromfi	0.4 - 0.7 % takarmányhoz
Háziállatok (kutya, macska)	2 - 3 g / nap / db 0.5 % takarmányhoz

Hasmenéses megbetegedés esetén ajánljuk az előírt adagot két-háromszorosára emelni 5-7 napon keresztül.

Csomagolás: **25 kg**

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

Nyilvántartási szám: **HU 04 2 00282**

**Az ökológiai gazdálkodásban használható.**





## A HUMAC® NATUR AFM MONOGASTRIC TAKARMÁNY ALAPANYAG MINIMUM 57% HUMINSAVAT TARTALMAZ

### A huminsavak általános hatása

- Pozitívan hat az emésztőszervekre, és megelőzi az emésztési zavarokat (hasmenés, székrekedés).
- Megtartja a szervezet sav-bázis egyensúlyát.
- Jelentősen befolyásolja az állati szervezet biológiai homeosztázisának fenntartását.
- Csökkenti a stresszhormonok termelődését (állatok szállítása, kannibalizmus, hőmérséklettel járó stresszhatás).
- Az aktív összetevők – huminsavak – a nagyüzemi állattartást megelőzően természetes összetevői voltak az állati takarmánynak. Megjelennek az ivóvízben (mint például az állóvizekben, melyet az állatok különösen kedvelnek).
- Növekszik a termelés és a jövedelmezőség.
- Javul az állomány nyugalma.
- Csökkenti az antibiotikumok és más gyógyszerek használatát (az antibiotikumok és a kokcidiosztatikumok használata hátrányosan hat a bélmikroflórára), pozitívan befolyásolják az állatok emésztését és immunitását.
- Csökken az állatokat érintő betegségek előfordulása és az elhullás aránya.

### A huminsavak emésztőrendszerre kifejtett hatása

- Hatékonyan támogatja a hasmenés és az emésztési zavarok megelőzését.
- Megköti a mikrobiális, a gombás mérgeket és más mérgező összetevőket, mint például ammónia, dioxinok, nehéz fémek stb., amelyek így az ürülékkel együtt távoznak.
- Fenntartja az emésztőrendszer megfelelő működését.
- Optimális élettani határon belül tartja a pH-t.
- Megtartja a szervezet sav-bázis egyensúlyát (az anyagcserével kapcsolatos acidózis okozza a kalcium lebomlás növekedését a csontokból. (Javítja a kalcium anyagforgalmat, mely a tojáshéjak minőségén és a csontok erősségén tükröződik majd vissza).
- A gyomor- és a béltartalom stabilizálásán, és a bélmikroflóra optimalizálásán keresztül meggátolja a béltartalom rothadó bomlását (rendellenes emésztés).
- Pozitívan hat minden további emésztőrendszeri funkcióra, javítja az emésztést és a tápanyag felszívódását.
- Támogatja a biogén aminok kiválasztását a GIT szinten, és meggátolhatja azok felszívódását a vérkeringésben.
- Javítja a takarmány hasznosulását (pl. a fialás után, amely jobb tejelést eredményez, így nagyobb a kismalacok és választási malacok súlya, és jobb az egészségi állapota).

### A huminsavak bélműködésre kifejtett hatása

- A bélnyálkahártya működési állapotának védelmén és stabilizálásán keresztül csökkenti a vírusok, paraziták (kokcidiumok), kórokozó baktériumok – clostridia, coliform baktériumok, szalmonella stb. szaporodását, ezáltal támogatja az egészség-támogató mikroorganizmusokat.
- Védelmi hatása van a bélnyálkahártyán, csökkenti a gyulladások képződését és támogatja a humorális immunitást, ezáltal csökkennek a malacok hasmenéses betegségei, a légző rendszer fertőzései.
- Megköti a belső és külső toxinokat – ezáltal megelőzi azok negatív hatását az emésztőszervekben.
- Támogatja az emésztő enzimek aktivitását, és a B csoportú vitaminok és K vitamin kialakulását – a bél mikroflórájának helyes összetételén keresztül megvédi a bélnyálkahártyát a

méreganyagok és a kórokozó mikroorganizmusok letapadása ellen.

- Stabilizálja az emésztőszervek pH értékét és így a szervezetet.
- Elősegítheti az optimális emésztési környezetet.
- Támogatja a humorális immunrendszert.
- Pozitívan hat minden további emésztőrendszeri funkcióra, javítja az emésztést és a tápanyag felszívódását, megelőzi az emésztési zavarokat (hasmenés, székrekedés).

### A huminsavak szaporodásra kifejtett hatása

- Csökkenti az embrionális elhullást, csökken a fehérje-anyagcsere végtermék szintje, és elősegíti a sárgatest működését.
- Az anyaállat méregtelenítésén keresztül védi az embriót a mérgező hatásoktól.
- A belső és külső mérgek megkötésén keresztül pozitívan hat a magzat majdani reprodukciós teljesítményére és helyes fejlődésére.
- Jelentősen csökkenti a sertéseknél előforduló MMA szindrómát.
- Nő a tojások kelési aránya.
- Javulnak a reprodukciós mutatók, a termelékenység, csökken az elhullás és nő az egészséges újszülöttek száma.

### A huminsavak májra kifejtett hatása

- Csökkenti a máj terhelését az emésztőrendszer méregtelenítése által. Aktívan befolyásolja a máj anyagcseréjét és a szabadgyökök inaktiválásán keresztül megvédi azt.

### A huminsavak immunrendszerre kifejtett hatása

- A bélnyálkahártya stabilizálásán és a méreganyagok megkötésén keresztül támogatja az immunrendszer működését.
- Növeli a szervezet immunitását, elsősorban a humorális immunitáson keresztül.
- A malacok immunrendszerének védelme a hasmenés és más emésztési betegségek előfordulásának csökkenéséhez vezethet. Ez eredményezheti a rövidebb hízalási időszakot.
- A baromfik immunrendszerének védelme és az emésztőrendszer pH értékének stabilizálása jelentősen meggátolja a kokcidiumok, bakteriális bélgyulladások és más, paraziták és fertőzések okozta betegségek terjedését.

### A huminsavak állatjólétre kifejtett hatása

- Javíthatja az istálló mikroklímáját a kibocsátott gázok mennyisége és koncentrációjának csökkenése által (akár 55%-kal). A kibocsátott gázok hatással vannak az anyagcserére, főleg az elégtelen szellőztetéskor, a növedék állatok hízalási ideje alatt. A környezetükben hosszantartó egy helyben tartás 0.05%-tól magasabb levegőben szálló ammónia koncentrációval jár, ami tömeges szaruhártyagyulladás (szem- és szaruhártyagyulladás) okozhat sertések és baromfik esetében. A gyulladással járó folyamatok egyéb kórokozók megtelepedését teszik lehetővé, így nő a nyálkahártyán megtelepedő mikroorganizmusok károsítása.
- Csökkenti a stresszhormonok termelődését – az állatok jobban elviselik az üzemeltetéssel járó stresszt – magas hőmérséklet, környezetváltozások, hirtelen klimatikus változások, utóhatások, szállítás.
- A bélsárban lévő szabadgyökök stabilizálása által javul a növénytermelésben való trágya felhasználhatósága.
- Javul az istállóban elhelyezett gazdasági állatok közérzete.

