

DODATAK ZA  
ISHRANU  
„EKOBIOSFERA“



# ZADACI

## **Dobijanje visokokvalitetnih proizvoda uz minimalne troškove i ostvarivanje zadovoljavajućeg profita**

Svaki farmer nastoji da, uz minimalne troškove za određeni produktivni period po kokoški nosilji, proizvede i proda što više jaja visokog kvaliteta.



# IZAZOVI KOJI STOJE PRED PROIZVODNjom



## Konverzija hrane

Odnos količine utrošene hrane i žive mere pileta pre klanja: postoji realna mogućnost da se troši manje od 1,6kg hrane na 1 kg prirasta žive mase.



## Prirast težine

Prosečni dnevni prirast težine za 42 dana nije manji od 62 gr



## Očuvanje jata

Pomor i škartiranje pilića tokom uzgoja ne prelaze 5% od broja izlegnutih jednodnevnih pilića



## Homogenost jata

Odsustvo prevelikih i premalih pilića u partiji za klanje



## Kvalitet mesa

Hranljiva vrednost i ekološka prihvatljivost

# BOLESTI DIGESTIVNOG TRAKTA

*jedan od glavnih razloga zbog kojih se smanjuje produktivnost tovnih pilića (brojlera)*

Do **70 %** imunoloških reakcija u organizmu se odnose na digestivni trakt, i zato on igra ključnu ulogu u regulisanju i održavanju ukupnog zdravlja pilića.

Dugotrajna upala dovodi do **smanjenja** produktivnosti jata, kao i do promena u unosu hrane, varenju, iskorišćavanju i usvajanju hranljivih materija iz hrane.

Do **30 %** energetske rezerve pilići troše na procese koji se dešavaju u organizmu zahvaćenom enteritisom. To se ogleda u smanjenju potrošnje hrane, niskom kapacitetu sorpcije i gubitku težine. Kod najosetljivijih jedinki to može dovesti do smrtnog ishoda.



# FAKTORI KOJI UTIČU NA PRODUKTIVNOST

- Proporcionalan rast i razvoj skeleta, unutrašnjih organa i mišićne mase pilića brojlera;
- Imunitet ili otpornost pilića na nepovoljne i štetne uticaje životne sredine (stres, mikrobi, virusi);
- Sniženje imunotoksičnog dejstva mikotoksina na organizam pilića;
- Pospešivanje varenja hrane;
- Regulisanje sadržaja crevne mikroflore (smanjenje sadržaja patogenih mikroorganizama koji stvaraju toksine i služe kao konkurenti normalnoj fiziološkoj mikroflori);



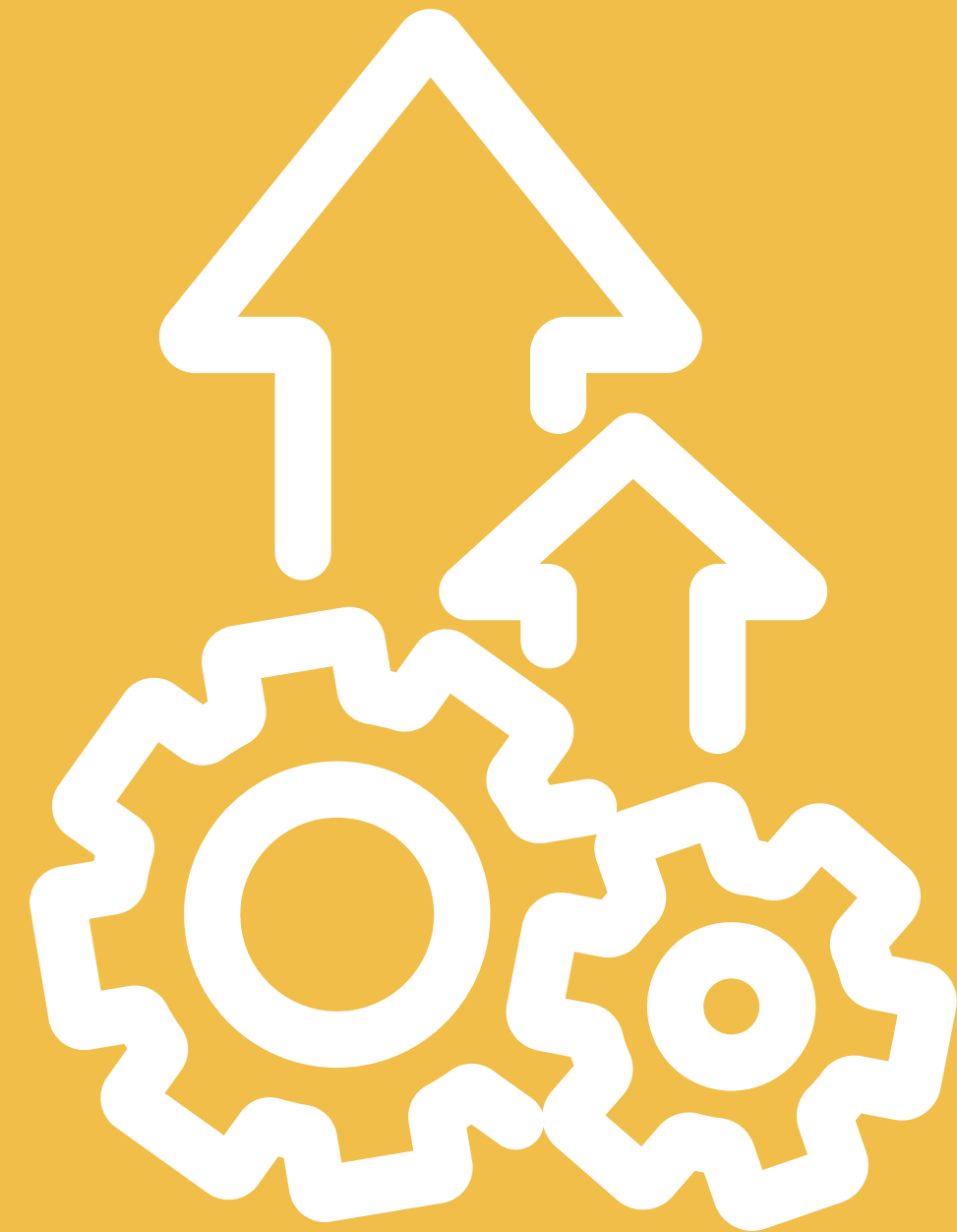
# FAKTORI KOJI UTIČU NA PRODUKTIVNOST

- Pokretanje funkcionalne aktivnosti organa za varenje i endokrinog sistema;
- Efikasan metabolizam (visoka svarljivost i apsorpcija hranljivih materija iz hrane);
- Zaštita jetre od oštećenja, izražena antioksidativna aktivnost, zaštita ćelija od peroksidacije lipida i sinteze toksičnih slobodnih radikala;

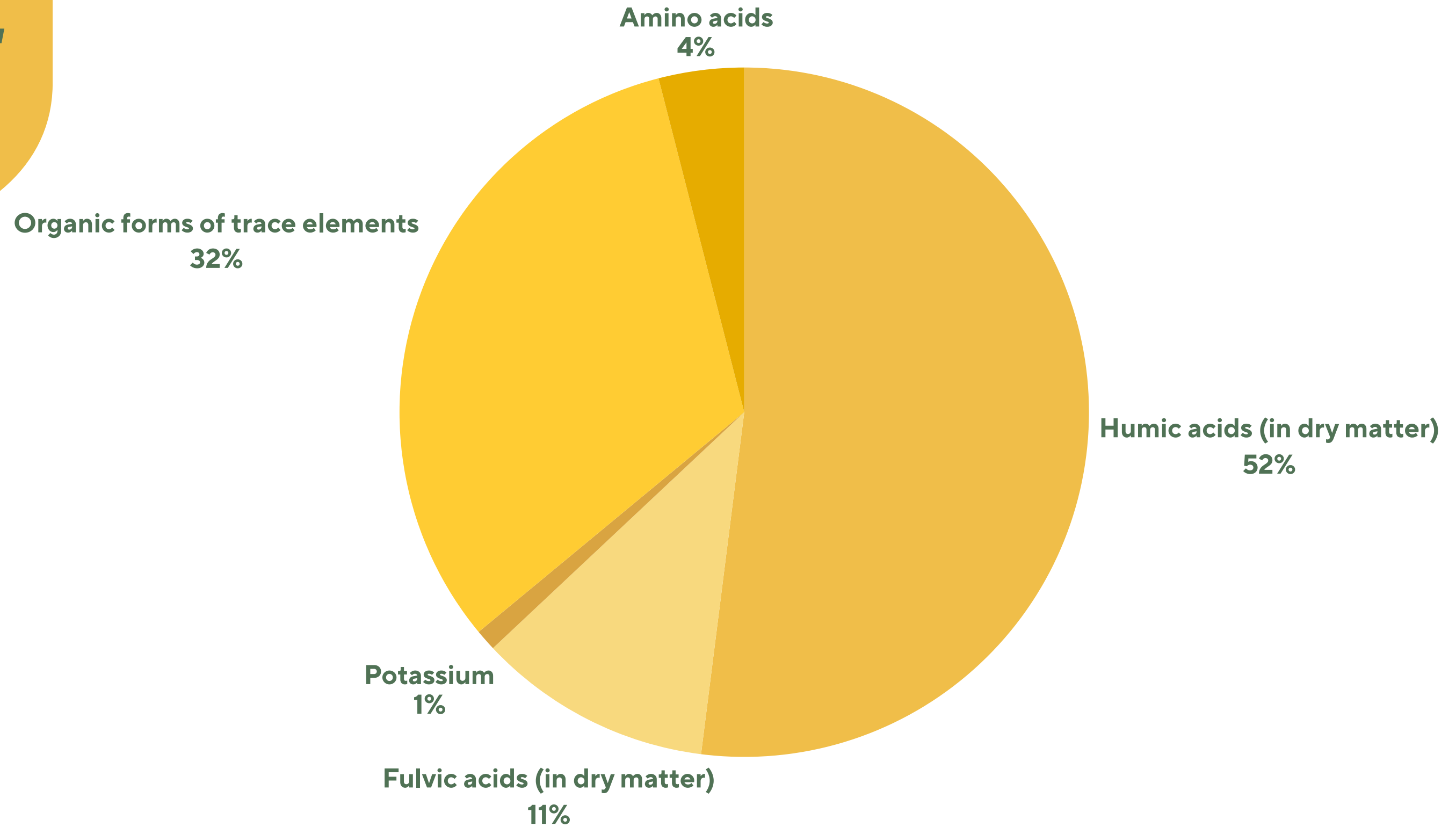


# EFEKAT UKLJIČIVANJA „EKOBIOSFERE“ U ISHRANU

- ✓ Pozitivno terapeutsko dejstvo na piliće
- ✓ Vitalnost pilića
- ✓ Brzo privikavanje na nove uslove životne sredine
- ✓ Efekat stimulacije rasta
- ✓ Imunomodulatorno dejstvo
- ✓ Ubrzanje fermentacije hrane zahvaljujući rastu korisne mikroflore u digestivnom traktu.



**SASTAV  
DODATKA ZA  
ISHRANU  
„EKOBIOSFERA“**



## HUMINSKE I FULVINSKE KISELINE

- Suština interakcije epitelskih ćelija sa huminskim kiselinama je u tome što se netaknuti molekuli huminskih kiselina lokalizuju na ćelijskim zidovima enterocita i epitelskih ćelija sluzokože tankog creva, ili u sloju neposredno uz ćelijsku membranu.
- Kao rezultat, na površini ćelija se pojavljuje neka vrsta aktivnog filtera koji vezuje jone teških metala u stabilne komplekse helatnog tipa, presreće molekule pesticida i organskih ksenobiotika, veže slobodne radikale koji, kao rezultat peroksidacije lipida, nastaju u ćelijskoj membrani.
- Ova interakcija rezultira oslobađanjem energije koju, umesto da se troši na kompenzaciju štetnih uticaja spoljašnje sredine, sama ćelija koristi za rast i razmnožavanje, što na kraju dovodi do jačanja njene konkurentnosti i konkurentnosti organizma u celini.



# HUMINSKE I FULVINSKE KISELINE

***Imaju sva glavna svojstva koloidnih površinski aktivnih jedinjenja:***

- Živi organizmi ih proizvode za „sopstvene potrebe“, i igraju važnu ulogu biološkim procesima.
- Imaju sposobnost da rastvaraju supstance nerastvorive u vodi (solubilizacija), što omogućuje transport različitih supstanci kroz krvotok između raznih delova tela.
- Povećavaju efektivnost transporta hranljivih materija kroz zidove membrane.

Kao moćan prirodni elektrolit, obnavljaju elektrohemijsku ravnotežu i imunološki sistem organizma, jačaju imunitet, imaju antikancerogena svojstva i sprečavaju rast ćelija raka.

Štite sluzokožu digestivnog trakta i sprečavaju pojavu čireva.

Obnavljaju oštećena kvna zrnca i tkiva.

Regulišu kiselobazni balans u organizmu.



# HUMINSKE I FULVINSKE KISELINE

Utiču na:

- a)** rast eritrocita i, pomoću njih, na prenos kiseonika
- b)** eliminaciju krajnjih produkata razgradnje iz krvi, na poboljšanje cirkulacije i smanjenje viskoziteta krvi
- b)** metabolizam jetre

Podržavaju funkciju jetre i stimulišu njenu detoksikaciju.

Eliminišu toksične teške metale kao što su olovo, živa i hrom.

Oni predstavljaju katalizator za apsorpciju mikoelemenata i napajaju organizam organski vezanim mikroelementima.

Povećavaju bioraspoloživost aminokiselina.



# HUMINSKE I FULVINSKE KISELINE

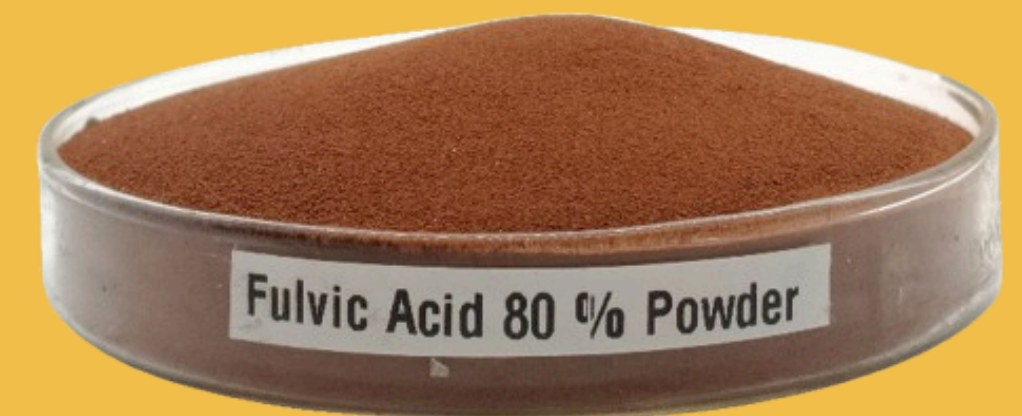
Mogu da obrazuju zaštitni film na mukuznom epitelu digestivnog trakta, koji štiti od infekcija i toksina. Makrokoloidna struktura huminskih kiselina ima adstigentno dejstvo, i štiti sluzokožu digestivnog trakta.

Imaju sposobnost da utiču na metabolizam proteina i ugljenih hidrata mikroorganizama. Ovo dovodi do direktnog uništavanja bakterijskih ćelija ili virusnih čestica.

Sprečavaju ili dovode do zaustavljanja upalnih procesa.

Apsorbuju i eliminišu iz organizma teške metale, nitrate, fluoride, organske fosfate i insekticide.

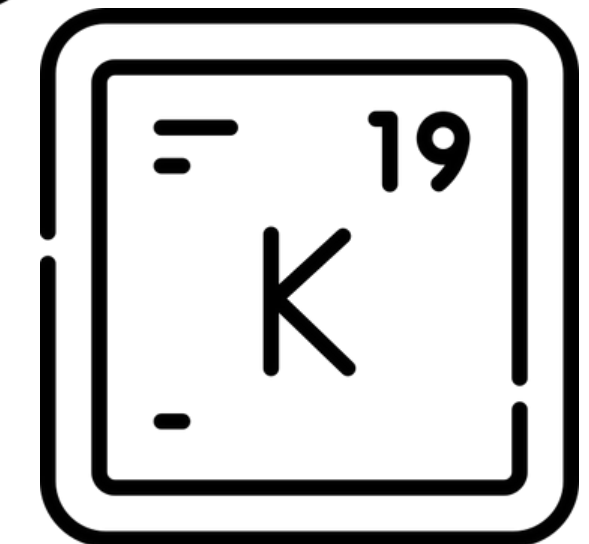
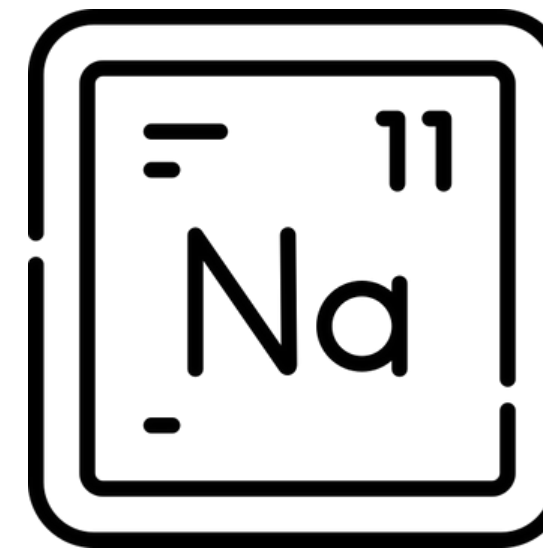
Stimulišu receptore imunološkog sistema u sluzokoži creva radi zaštite od patogena.



# kalijum i natrijum

*Imaju važnu ulogu u izgradnji, očuvanju i održavanju:*

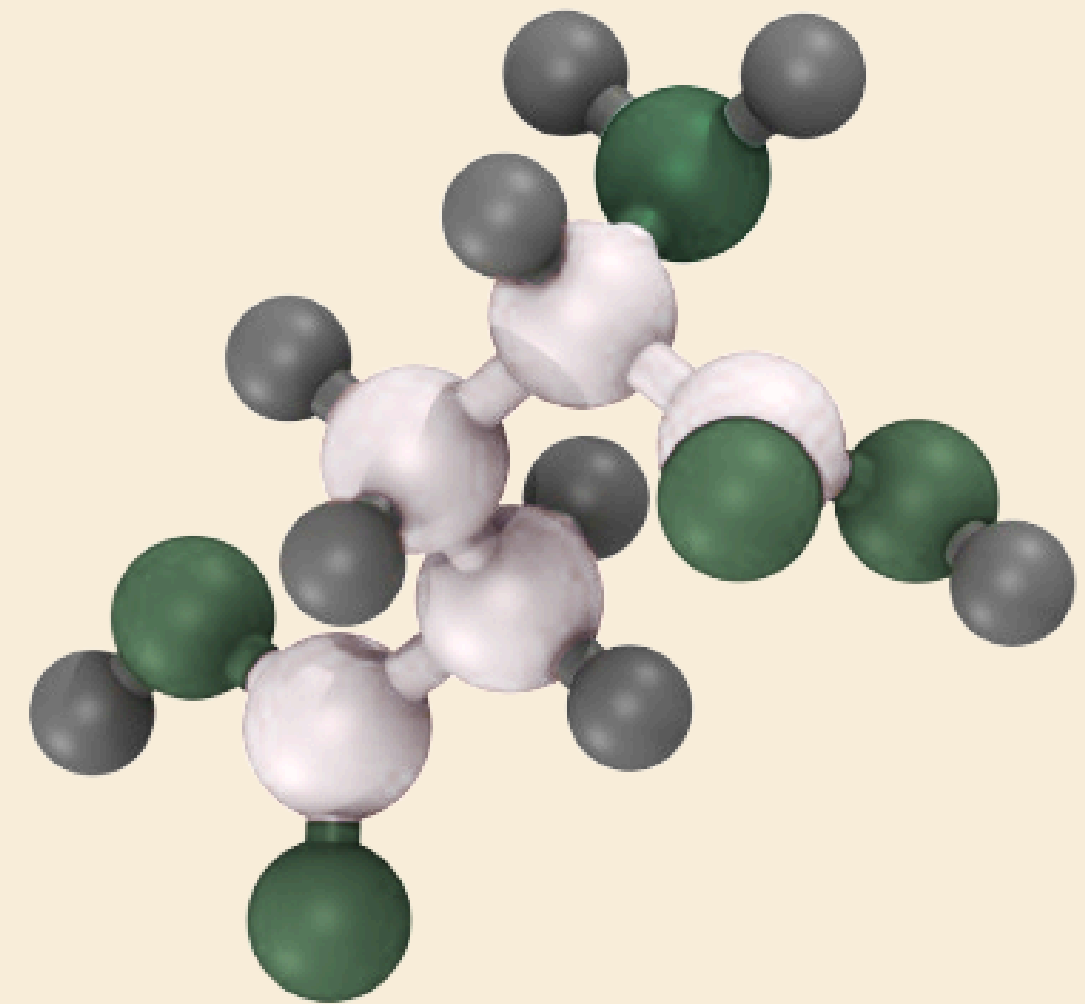
- ✓ Koštanog tkiva
- ✓ Nervnog sistema
- ✓ Funkcionisanja mišića
- ✓ Rada srca
- ✓ Metabolizma i balansa elektrolita u organizmu



# aminokiseline

*Imaju važnu ulogu u:*

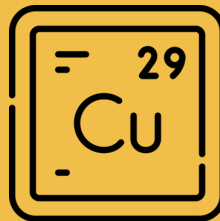
- ✓ Sintezi proteina
- ✓ Oslobađanju hormona
- ✓ Imunološkom odgovoru
- ✓ Konverziji hrane
- ✓ Ravnoteži azota u tkivima
- ✓ Proizvodnji energije



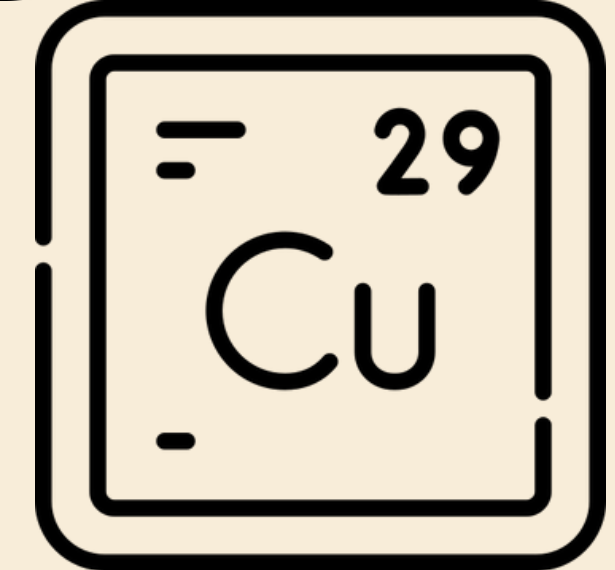
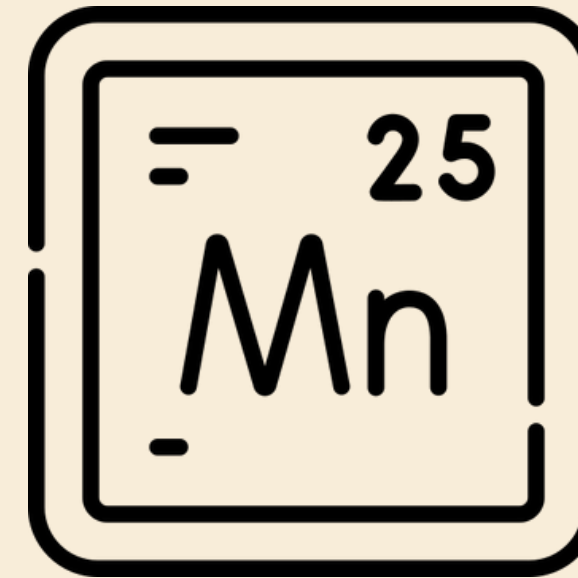
## Bakar i mangan



- ✓ Poboljšava razvoj čvrstog koštanog tkiva
- ✓ Neophodan za visoki koeficijent reprodukcije
- ✓ Ključni mikroelement za postizanje maksimalne nosivosti i inkubacije jaja.



- ✓ Poboljšava reprodukciju
- ✓ Povećava otpornost na razne bolesti
- ✓ Bori se sa dijarejom



# „ekobiosfera“ je apsolutno bezbedna

ZA PILIĆE BROJLERE, LJUDE I ŽIVOTNU SREDINU

Utvrđeno je da nema kancerogena, alergena, anafilaktička, teratogena i embriotoksična svojstva.

To nam omogućuje da ovaj peparat klasifikujemo kao bezopasan, kako za životinje tako i za ljude, što mu daje značajnu prednost u odnosu na već poznate preparate i klasične lekove.

**„Ekobiosfera“ je prirodni i ekološki čist dodatak hrani za piliće brojlere.**



# REZULTAT UPOTREBE DODATAK ZA ISHRANU



01

Smanjenje stope  
uginuća pilića

02

Povećava se težina pilića  
brojlera

03

Poboljšava se  
kvalitet mesa

04

Smanjuje se konverzija  
hrane

05

Proces varenja se  
aktivira

06

Eliminišu se inflamatorni  
procesi u digestivnom  
traktu

# REZULTAT UPOTREBE DODATKA ZA ISHRANU

07

Poboljšava se  
metabolizam

08

Negativne posledice  
mikotoksikoze se smanjuju

09

Poboljšava se  
kvalitet mesa

10

Smanjuje se konverzija  
hrane

11

Povećavaju se otpornost  
organizma na štetne uticaje  
okoline i tolerancija na stres



# uticaj „ekobiosfere“

NA PRODUKTIVNOST MLADIH PILIĆA BROJLERA

- Uvođenje preparata od prvog dana života do klanja

Parametar	Vrednost
Svarljivost proteina iz hrane	2,0 - 2,5 %
Svarljivost masti	1%
Dostupnost lizina	5%
Dostupnost metionina	1.5
Iskorišćavanje kalcijuma	3,5 - 4,0 %
Iskorišćavanje fosfora	3.5
Smanjenje smrtnosti	1 - 3 %
Prosečni dnevni prirast	3 - 4 %
Konverzija hrane (kg hrane / kg prirasta)	2 - 4 %





**Ekobiosfera**  
**(u tečnom obliku)**  
*za piliće brojlere*

**6 litara dodatka na 1 tonu vode**

*Izračunati dozu rastvora koji se dodaje u vodu za piće, uzimajući u obzira da se pilići poje ovim rastvorom 10 do 15 sati tokom trajanja dnevne svetlosti.*

*Pri održavanju preporučene temperature u živinarniku, potrošnja vode je 1,6 - 1,8 puta veća nego potrošnja hrane. Svakog dana potrebnu količinu „Ekobiosfere“ rastvoriti u 1 litar pijaće vode, a zatim, dobijeni rastvor dodati u 9 litara pijaće vode. Dobijenih 10 litara rastvora se dalje dodaje u onu zapreminu pijaće vode koja je potrebna za 10-15 sati pojenja.*

*U industrijskim farmama živine to se radi pomoću sistema za napajanje sa automatskim doziranjem.*

*U farmama gde ne postoje takvi sistemi, potrebno je izvršiti preračun: znati tačno koliko litara vode popije određeni broj pilića u određenom vremenskom periodu i onda u tu zapreminu pijaće vode dodati radni rastvor.*