



UNICOM LOGISTICS

EKOBIOSFERA U PROIZVODNJI KOKOŠJIH JAJA



ZADACI

Dobijanje visokokvalitetnih proizvoda uz minimalne troškove i ostvarivanje zadovoljavajućeg profita.

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



IZAZOVI

tokom uzgoja (0-17 nedelja)



Konverzija hrane

Konverzija hrane tokom uzgoja ne bi trebalo da prelazi 4,2



Prirast težine

Dostizanje propisane težine do 4. nedelje života da bi se obezbedio normalan razvoj skeleta.



Očuvanje jata

Stopa preživljavanja koka nosilja tokom uzgoja ne bi trebalo da bude niža od 98% od broja izlegnutih jednodnevnih pilića



Homogenost jata

Odgajanje homogenog jata gde težina koka nosilja odgovara određenom uzrastu i polnoj zrelosti. Homogenost jata uzrasta 17 nedelja > 90%

IZAZOVI

U Periodu Visoke Produktivnosti Koka Nosilja



Troškovi hrane

Minimalni troškovi za hranu za 10 jaja



Količina jaja

Broj jaja po mladoj koki nosilji tokom produktivnog perioda od 18. do 90. nedelje - preko 410 komada



Kvalitet jaja

Hranljiva vrednost i ekološka prihvatljivost



Očuvanje jata

Očuvanje koka nosilja tokom produktivnog perioda (18 - 90. nedelja) ne bi trebalo da bude ispod 94 %

IZAZOVI

U Periodu Visoke Produktivnosti Koka Nosilja



Jajčana masa

Jajčana masa po mladoj koki nosilji tokom produktivnog perioda od 18. do 90. nedelje – preko 25,6 kg



Živa masa

Težina koke nosilje mora da odgovara preporukama za ukrštanje u periodu kada polaganje jaja iznosi 5%, vrhunca produktivnosti i u određenim periodima nosivosti jaja



Čvrstoća ljuske jaja

Pri debljini ljuske od 350 μ i više jaja se lakše transportuju, otpornija su na dinamička opterećenja i dugo se čuvaju ne gubeći na kvalitetu.



FAKTORI KOJI UTIČU NA PRODUKTIVNOST

Proporcionalni rast i razvoj skeleta, unutrašnjih organa, mišićne mase i reproduktivnih organa (jajovod i jajnici)

Formiranje imunološkog sistema i otpornost koka nosilja na nepovoljne i štetne uticaje životne sredine (stres, mikrobi, virusi)

Smanjenje imunotoksičnog dejstva mikotoksina na organizam koka nosilja.

Pospešivanje varenja hrane





FAKTORI KOJI UTIČU NA PRODUKTIVNOST

Regulacija sadržaja mikroflore creva (smanjenje sadržaja patogenih mikroorganizama koji stvaraju toksine i služe kao konkurenti normalnoj fiziološkoj mikoflori);

Pokretanje funkcionalne aktivnosti organa za varenje i endokrinog sistema;

Efikasan metabolizam (visoka svarljivost i apsorpcija hranjivih materija iz hrane);

Zaštita jetre od oštećenja, izražena antioksidativna aktivnost, zaštita ćelija od peroksidacije lipida i sinteze toksičnih slobodnih radikala.



BOLESTI DIGESTIVNOG TRAKTA

JEDAN OD GLAVNIH RAZLOGA KOJI DOVODE
DO OPADANJA PRODUKTIVNOSTI KOKA
NOSILJA

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

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

Do **30 %** svojih energetske rezerve kokoška troši 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.



EFEKAT UKLJUČIVANJA „EKOBIOSFERE“ U ISHRANU

01

Pozitivno terapeutsko
dejstvo na kokoške

02

Efekat stimulacije
rasta

03

Ubrzanje fermentacije
hrane zahvaljujući rastu
korisne mikroflore u
digestivnom traktu

04

Vitalnost
kokošaka

04

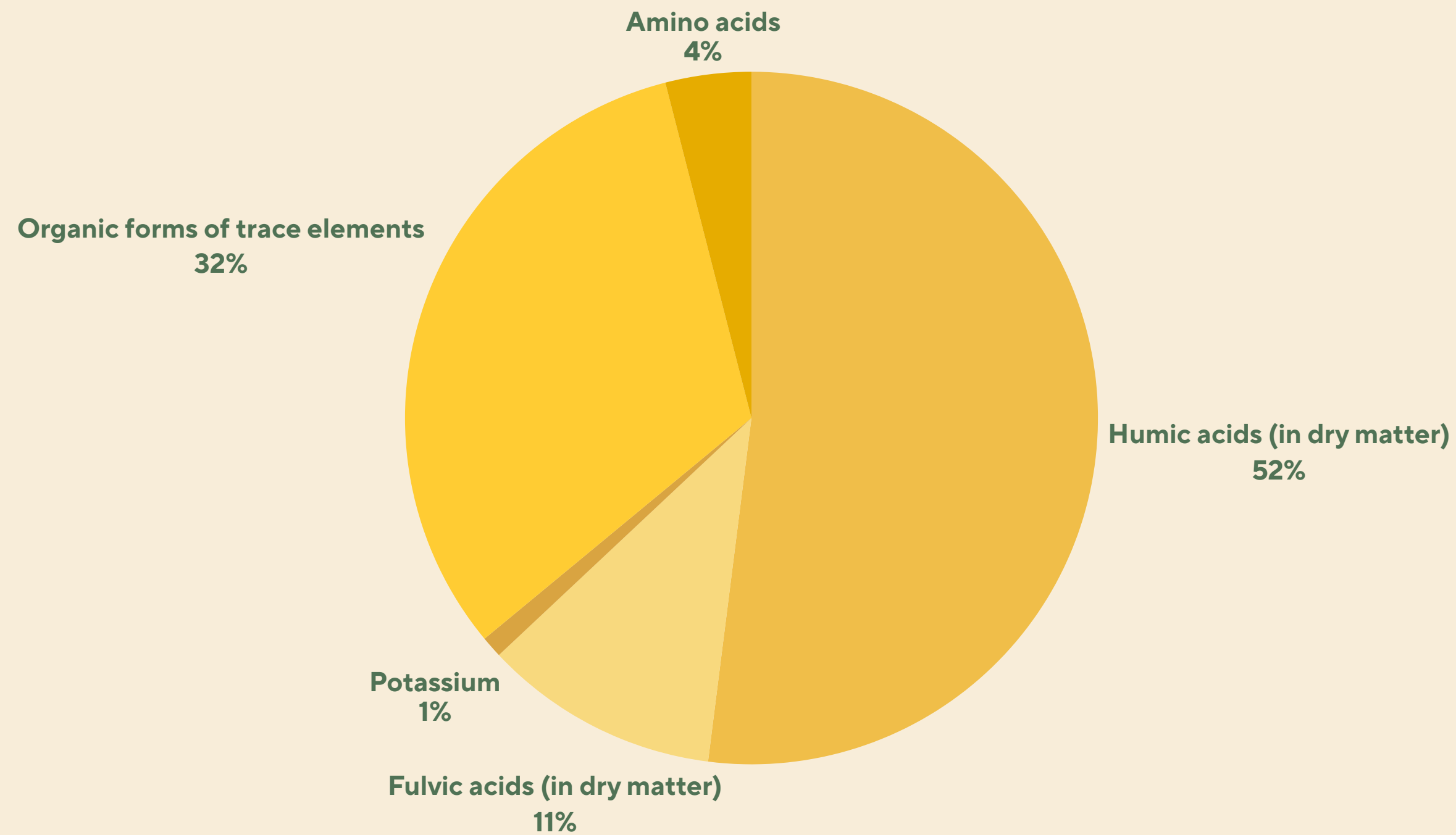
Imunomodulatorno
dejstvo

06

Brzo privikavanje na
nove uslove životne
sredine



**SASTAV
DODATAK 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 u biološkim procesima.
- ✓ Imaju sposobnost da rastvaraju supstance nerastvorive u vodi (solubilizacija), što omogućuje transport različitih supstanci kroz kardiovaskularni sistem između raznih delova tela.
- ✓ Povećavaju efektivnost transorta hranljivih materija kroz zidove membrane.

HUMINSKE I FULVINSKE KISELINE



Prevenција raka

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

Leči

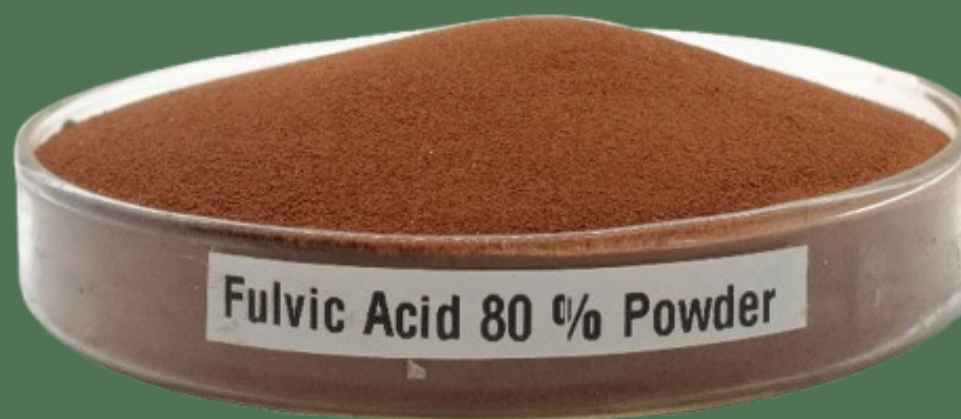
Obnavljaju oštećena kvna zrnca i tkiva.

Štiti

Štite sluzokožu digestivnog trakta i sprečavaju pojavu čireva.

Regulacija

Regulišu kiselo-bazni 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

01

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

02

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

03

Sprečavaju ili dovode do zaustavljanja upalnih procesa.

04

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

05

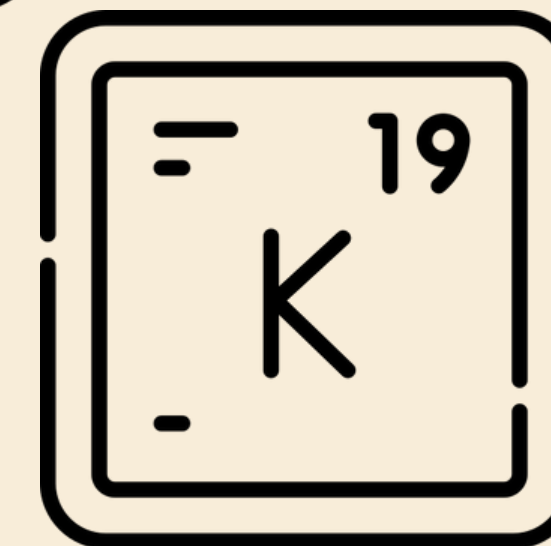
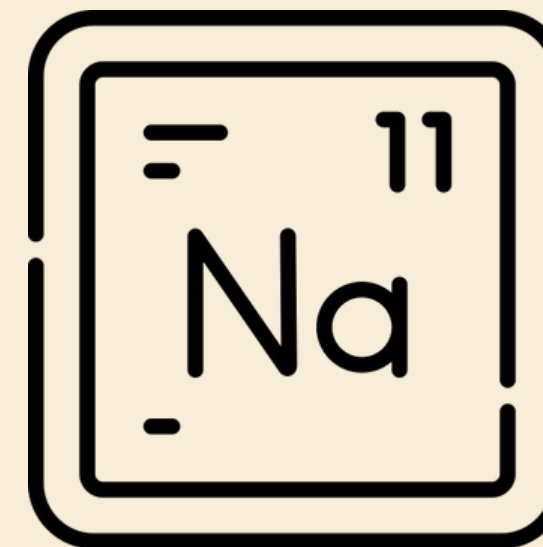
Stimulišu receptore imunološkog sistema u sluzokoži creva radi zaštite od patogeni.



kalijum i natrijum

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

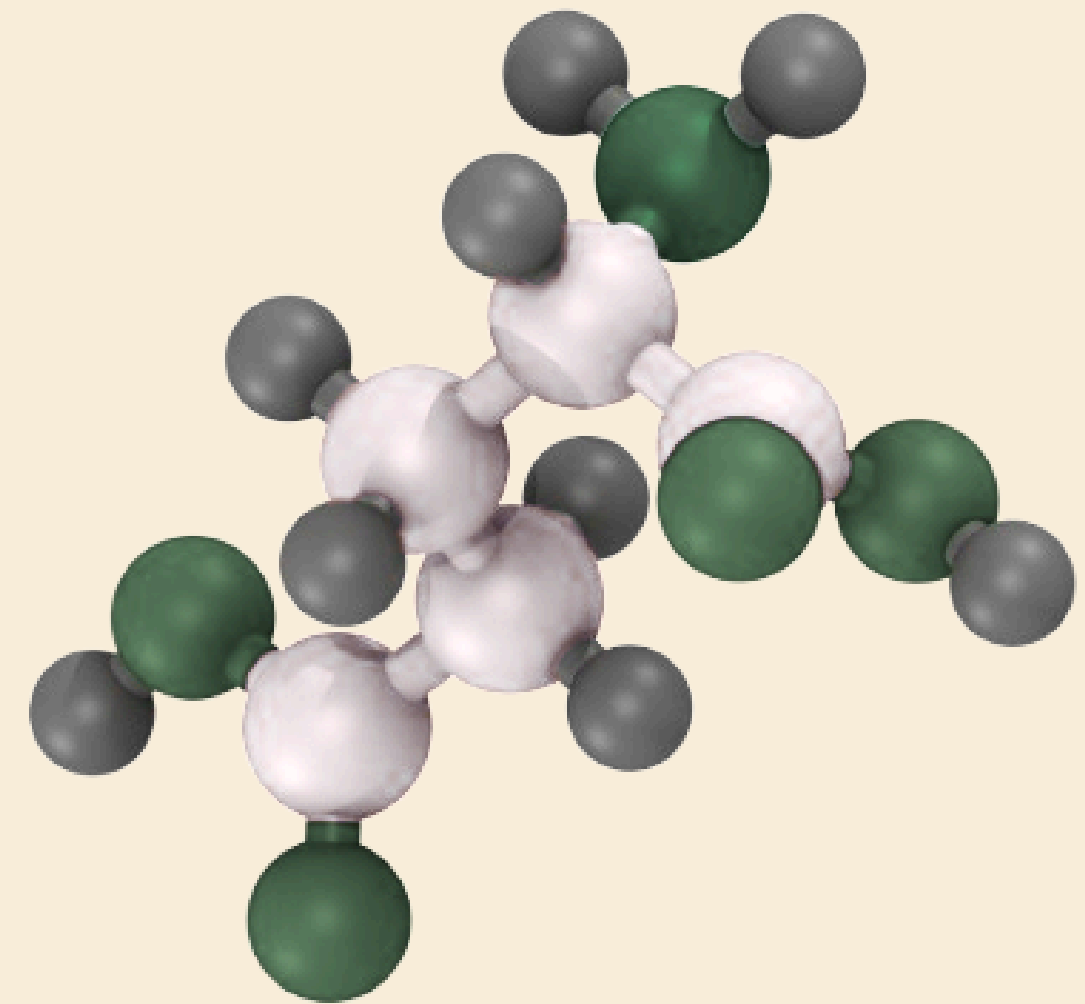
- ✓ Koštanog tkiva
- ✓ Nervnog sistema
- ✓ Funkcionisanja mišića
- ✓ Rada srca
- ✓ Metabolizma i balansa
elektrolita u organizmu



aminokiseline

Imaju važnu ulogu u:

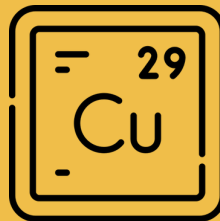
- ✓ Sintezi proteina
- ✓ Oslobađanju hormona
- ✓ Imunološkom odgovoru
- ✓ Konverziji hrane
- ✓ Ravnoteži azota u tkivima
- ✓ Proizvodnji energije



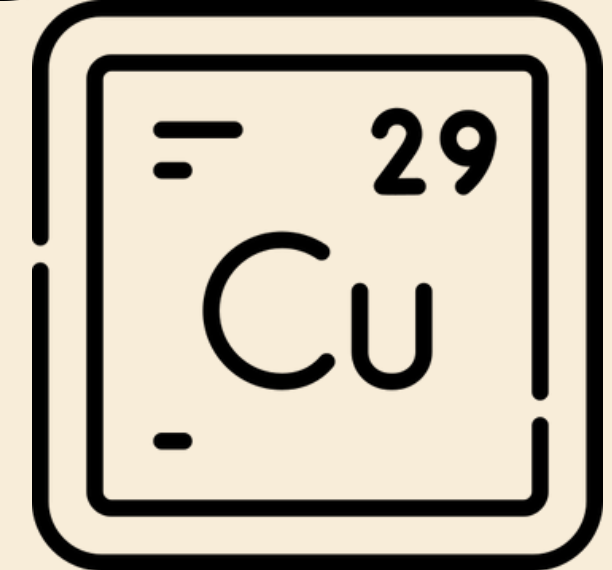
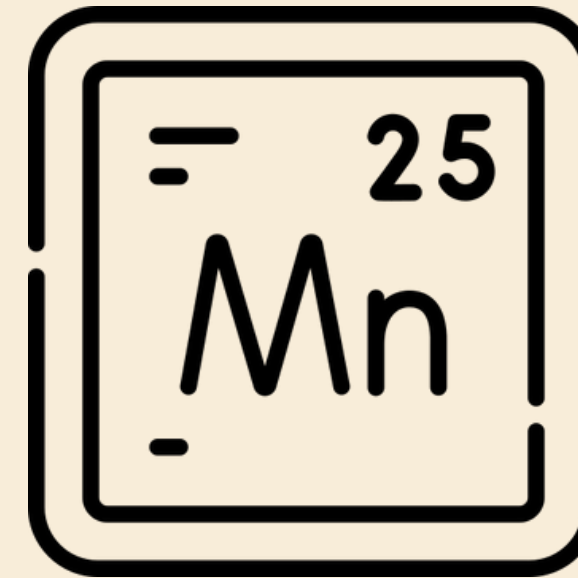
Bakar i mangan



- ✓ 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



REZULTATI UPOTREBE

01

Smanjuje se stepen uginuća pilića i kokošaka

02

Postiže se potrebna težina i homogenost jata

03

Raste nosivost jaja

04

Povećava se jajčana masa

05

Poboljšava se čvrstoća ljuske jaja

06

Poboljšava se kvalitet jaja za prodaju

07

Smanjuje se konverzija hrane

08

Eliminišu se inflamatorni procesi u digestivnom traktu

09

Aktivira se proces varenja hrane



REZULTATI UPOTREBE

10

Smanjuju se negativne posledice mikotoksikoze

11

Povećavaju se otpornost na štetne uticaje životne sredine i tolerancija na stres

12

Poboljšava se metabolizam

13

Privredna efikasnost proizvodnje jaja se povećava

14

Imunološki odgovor organizma na vakcinaciju se bolje razvija



„ekobiosfera“ je potpuno bezbedna

za koke nosilje, ljude i životnu sredinu

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

To nam omogućuje da ovaj preparat 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 i koke nosilje



uticaj „ekobiosfere“

NA PRODUKTIVNOST MLADIH KOKA NOSILJA

Uvođenje preparata tokom čitavog perioda rasta ili sa pauzom:

- 1-7 nedelja i 15-17 nedelja sa dodavanjem „Ekobiosfere“
- 8-14 nedelja bez dodavanja „Ekobiosfere“

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 %



uticaj „ekobiosfere“

NA PRODUKTIVNOST MLADIH KOKA NOSILJA

Doza zavisi od:

- Tokom celog proizvodnog perioda
- Pre dostizanja vrhunca produktivnosti i u drugoj polovini proizvodnog perioda

Parametar	Verdnost
Bezbednost jaja	1 - 2 %
Nošenje jaja	2 - 3 %
Ukupna masa jaja	2 - 3 %
Debljina ljuske	1.0 - 1.5 %
Konverzija hrane (kg hrane/kg prirasta)	4 - 6 %





Ecobiosphere

Doza

Dodatak ishrani se koristi za nosilje starije od 8 meseci u dozi od 4,0–5,0 kg po toni hrane.

EKONOMSKA EFIKASNOST

Proračun upotrebe Ecobiosphere dodatka od 45. do 72. nedelje života tokom proizvodnog perioda nosilja.

	Bezbednost jaja %	Prosečan broj živine	Broj jaja po prosečnoj nosilji (komada)	Prosečna težina jajeta, g.	Masa jaja po nosilji, kg.	Jaja sa oštećenom ljuskom, %	Broj prodatih jaja po prosečnoj nosilji (komada).	Prosečna masa prodatih jaja po nosilji, kg.	Konverzija hrane na 10 prodatih jaja, kg	Potrošnja hrane na kilogram prodatih jaja, kg	Indeks efikasnosti proizvodnje jaja
Without FA	96	980	155	63.5	9.84	3	150	9.54	1.57	2.46	125.3
With FA	97	985	(+2%) 158	(+2%) 64.8	10.24	1	156	10.14	1.51	2.32	129.1

DATA USED FOR CALCULATIONS:

Number—1000 heads

Duration of the productive period —196 days

Feed consumption per head.—23,5 kg

Feed as a share of egg cost —72 %