

Použitie probiotík a rastlinných látok na stabilizáciu zdravotného stavu a podporu úžitkovosti v chovoch hydiny

Pospišilová,D., Árvayová,M., VETSERVIS,s.r.o., Nitra
Hanusová,E., Hanus,A., CVŽV, Nitra

Cieľom práce bolo overiť účinnosť rastlinných prípravkov a probiotík ako náhradu používaných liekov na podporu úžitkovosti pri riešení zdravotných problémov v chovoch hydiny

Skupina **P** - **pokusná** dostávala štandardnú krmnú zmes pre rastúce prepelice do veku 28 dní, potom krmná zmes pre dospelé prepelice s prídavkom **Humac Natur** 3 g na 1 kg krmnej zmesi a **PROPOUL** 3 g na 50 kusov na deň – 7 dní podávané raz mesačne

Skupina **K** – **kontrolná** dostávala štandardnú krmnú zmes pre rastúce prepelice do veku 28 dní, potom krmná zmes pre dospelé prepelice. Voda a krmivo - ad libitum obidve skupiny

Sledované ukazovatele

- úhyn do veku 10 dní
- nárast živej hmotnosti do veku 28 dní a 42 dní
- znáška
- hmotnosť vajec
- **mikrobiálne zloženie tráviaceho systému, vzťahy medzi vybranými mikroorganizmami**
- reprodukčné vlastnosti
- chemické zloženie a kvalita mäsa
- zdravie zvierat

Výsledky

- nižší úhyn mláďat vo veku do 10 dní ... **P – 3,3 % K – 10,9 %**
- preukazný vplyv na vyššiu živú hmotnosť vo veku 28 dní
- výrazne vyššie % znášky ... **P - 82,33 % K - 75,01 %**
- vyššia priemerná hmotnosť znesených vajec
- rýchlejšie preperenie - výrazný nástup znášky po preperení
- stabilizovanie zdravotného stavu zvierat
- podávanie prípravkov nemalo vplyv na chemické zloženie a kvality mäsa zvierat
- mikrobiologické zloženie črevného obsahu v pokusnej skupine nebol zaznamenaný výskyt klostríí v črevnom obsahu

laktobacily sú konkurenčná mikroflóra ku klostríám pri ich množstve v hrubom čreve 10^5 KTJ/g a viac izolácia klostríí je pod 10 KTJ/g pri kvalitnom krmive

Humac Natur

Produkt je 100% prírodnou látkou - získaný z hnedého uhlia

Účinné látky: humínové a fulvonové kyseliny, minerálne látky a stopové prvky, karboxymetylcelulóзовý komplex s humínovými látkami

Zloženie:

humínové kyseliny min. 62% v sušine , z toho voľné humínové kyseliny min. 49%

fulvónové kyseliny min. 9% v sušine

minerálne látky a stopové prvky min. 9% v sušine (v hmote sú obsiahnuté všetky prvky Mendelejevovej tabuľky)

Humínové kyseliny sú polymérne aromatické zlúčeniny so zložitou štruktúrou a významnými fyzikálno – chemickými vlastnosťami:

- veľký špecifický povrch molekúl - micelom podobnej štruktúry
- dobrými adsorbentmi rôznych látok
- ióntomeniče reduktívneho charakteru
- detoxikačná, antiseptická a fungicídna ochrana organizmu
- prírodný rastový stimulátor a prirodzené antibiotikum

Fulvónové kyseliny tvoria prechod k humínovým kyselinám. Nerozlišuje sa ostrá hranica medzi stanovením humínových kyselín a fulvokyselín z dôvodov rôzneho stupňa disperzity týchto látok, ktorá sa prejavuje rôznou rozpustnosťou vo vode a hodnotou disociačnej konštanty. Predpokladá sa, že fulvokyseliny - hnedé humínové kyseliny - čierne humínové kyseliny – humíny je vývojový rad, ktorého členy sa odlišujú väzbou v pôde a stavbou molekúl..

Fulvónové kyseliny

- schopnosť obnovenia biochemickej a energetickej rovnováhy buniek

Ak sa jednotlivé bunky vrátia do svojej pôvodnej chemickej rovnováhy a obnoví sa ich elektrický potenciál, obnovia sa aj životné funkcie buniek.

Účinky fulvokyselín

- zvyšujú energetickú bilanciu buniek
- antioxidanty
- odstraňujú zo systému cheláty ťažkých kovov
- zbavujú telo toxínov,
- transportujú živiny do buniek
- potencujú dostupnosť základných živín
- zvyšujú metabolizmus bielkovín
- prírodné elektrolyty - obnovujú elektrolytickú rovnováhu
- zvyšujú aktivitu mnohých enzýmových systémov

Pri vonkajšom použití:

- ošetrovanie otvorených rán, odrenín a škrabancov
- hojenie popálenín s minimálnou bolesťou alebo zjazvením
- **širokospektrálny anti-mikrobiálny a fungicídny účinok** - liečenie vyrážok, podráždenia pokožky, uštipnutí hmyzom
- neutralizácia jedov

Probiotiká sú živé mikrobiálne zložky potravy - symbiotické mikroorganizmy.

Mikrobiálny ekosystém tráviaceho traktu je zložitá spoločnosť mikroorganizmov, ktorých úlohou je fermentovať zložky potravy, ktoré sa tráviacimi procesmi v črevách nedajú rozložiť. Sú to hlavne odolný škrob, vláknina, oligosacharidy, bielkoviny a pod. Bakteriálnou fermentáciou vzniká kyselina mliečna a mastné kyseliny s krátkym reťazcom – octová, propionová a maslová, ktoré poskytujú energiu epitelovým bunkám čreva, znižujú pH, zvyšujú absorpciu Ca, Fe, Mg, vitamínov a priaznivo vplyvajú na metabolizmus glukózy a lipidov v pečeni. Nešpecificky aktivujú imunitný systém. **Laktobacily** produkujú vitamíny B1, B2, B6, B12, niacín, kyselinu listovú a kyselinu pantoténovú, syntetizujú enzýmy, ktoré zvyšujú stráviteľnosť proteínov. Sú citlivé na antibiotiká, chemoterapeutiká, dezinfekčné prostriedky, konzervačné a stabilizačné látky aj tepelné opracovanie.

Aplikácia poznatkov v chovoch hydiny pri riešení zdravotných problémov:

Podpora nešpecifickej odolnosti: PROPOUL, HUMAC NATUR

Ďalšie rastlinné prípravky využívané pri riešení zdravotných problémov:

SILIVET - regenerácie pečenej buniek – po antibiotickej liečbe, mykotoxíny, iné toxikózy, adenovírusy, histomoníáza...

NEFROVET - podpora činnosti obličiek, pečene – pri infekčných chorobách, postihnutí obličiek (IBD, IB, infekčná nefritída, ILT, pasterelóza, Reo vírusy – podpora vylučovania nežiaducich mikroorganizmov, toxínov obličkami...

CARNIFARM – podpora metabolizmu v pečeni – prevencia a liečba degeneratívnych stavov pečene, podpora reprodukčných schopností zvierat, rastu mláďat...

CARBO fito - pri akútnych hnačkách

CITROENZYMIX – podpora trávenie – prevencia, liečba kokcidióza, klostrídiových infekcií spolu s PROPOUL, hnačiek, dyspepsie...

Praktické skúsenosti z chovu brojlerov:

- 20 000 ks v hale (v chove 3 haly)
- vlastné krmivo - šrotované
- jednodňové kurčatá z veľkokapacitných liahní

Prevencia:

- prebratie kurčiat – klinický stav...
- rampová vzorka – bakteriologické, mykologické vyšetrenie...
- vitamín C – podľa stavu kurčiat
- prvých 7 – 10 dní PROPOUL 10 g /1000 ks do krmiva
- Humac Natur BR1, podľa stavu aj BR2, BR3
- prevencia kokcidiózy LIVACOX T cca 6 deň veku
- CARNIFARM – pri zmenách na pečeni – malé kurčatá po prevoze... podľa P-A nálezu
- antibiotiká preventívne nepodávajú, počas 1,5 ročného obdobia nebolo potrebné v chove použiť antibiotiká ani liečebne

Podobný program sa uplatňuje aj v chovoch nosníc.

Výsledky:

- **stabilizácia zdravotného stavu zvierat v chove**
- zníženie nákladov na lieky - turnusy bez potreby použitia liekov...
- nižší úhyn a brakácia
- zvýšenie prírastkov, lepšia konverzia krmiva
- zvýšenie znášky, zlepšenie kvality škrupín

- **kvalitné produkty - mäso, vajcia, bez rezíduí cudzorodých látok**

Rastlinné látky a probiotiká pôsobia na **zlepšenie metabolizmu - detoxikáciu a**

vylučovanie toxicky pôsobiacich látok z organizmu. Chovatelia získavajú

KVALITNEJŠIE PRODUKTY - VYHĽADÁVANÉ KONZUMENTOM

Práca bola podporovaná Agentúrou na podporu výskumu a vývoja na základe zmluvy číslo VMSP-P-0024-09