



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **97796** (13) **U**
(51) МПК
A23K 1/16 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2014 09840	(72) Винахідник(и): Кузьменко Юлія Яковлівна (UA), Єгоров Богдан Вікторович (UA)
(22) Дата подання заявки: 08.09.2014	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.04.2015	(73) Власник(и): ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ, вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.04.2015, Бюл.№ 7	

(54) СПОСІБ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПТИЦІ

(57) Реферат:

Спосіб годівлі молодняка сільськогосподарської птиці включає введення в раціон пробіотиків. В раціон годівлі додатково вводять рідкий корм, який згодовують одночасно із сухим кормом.

UA 97796 U

Корисна модель належить до сільського господарства, зокрема до птахівництва, і стосується вирощування молодняка сільськогосподарської птиці різного напрямку продуктивності.

5 Перехід птахівництва на індустріальну основу вимагає розробки збалансованих рецептур комбікормів і раціональних схем їх застосування.

Як відомо, збагачення раціонів вітамінами і мікроелементами є одним з найважливіших умов, що сприяють нормальній фізіології організму в умовах промислового птахівництва та сучасної кормової бази.

10 Останнім часом, для отримання максимальної продуктивності в раціонах птиці, використовують різні синтетичні та хімічні препарати. Часом передозування або невідповідність співвідношень хімічних елементів замість користі приносить шкоду, негативно впливаючи як на якість отримуваної продукції, так і на нормофлору кишечника, формуючи дисбактеріоз різного ступеня тяжкості. При цьому порушується травлення, не повною мірою засвоюються поживні речовини раціону, знижується якість одержуваної продукції. Крім того, відомо, що в традиційних

15 кормах для птиці використовуються детоксиканти, антибіотики та інші хімічні та антибактеріальні препарати, продукти розпаду які акумулюються в організмі птиці і знижують якість готової продукції (яйце, м'ясо птиці).
Відомий спосіб годування курей-несучок [Патент РФ № 2341100, А23К 1/00, А23К 1/16, А61К 35/74, 2008 р.]; введенням в основний раціон курчатм яєчних кросів з добового віку пробіотика, що складається з суміші мікробної маси, мас. %: *Lactobacillus acidophilus* B2991-20, *Lactobacillus plantarum* B324-20, *Lactobacillus delbrückii* B7640-5, *Bifidobacterium bifidum* 79-10, *Azotobacter chroococcum* B3162-10, *Azotobacter vinelandii* B2587-10, *Saccharomyces cerevisiae* Y365-10, *Bacillus subtilis* B4828-10, *Bacillus subtilis* B522-5, в дозах 0,3-1,5 мл на 10 голів у залежності від вікового періоду.

25 Відомий спосіб підвищення несучості птиці, що включає введення в раціон пробіотичного препарату Ветом 3 [Патент РФ № 2375871, А01К 67/00, 2009 р.]. Пробиотичний препарат Ветом 3 містить іммобілізовану висушену спорову біомасу бактерій *Bacillus subtilis* штам ВКПМВ-7048 і глюкозу. Курчатм в період вирощування, починаючи з добового віку, згодовують Ветом 3. Потім після переказу в пташник в 100-добовому віці згодовують препарат 1 раз на добу, в дозі 75 мг/кг живої маси протягом 3 днів.

30 Відомий спосіб підвищення якості м'яса курчат-бройлерів [Патент РФ № 2375872, А01К 67/00, 2009 р.], з введенням в корм пробіотичного препарату Ветом 3 на основі штаму *Bacillus subtilis* ВКПМВ-7048. Препарат додають у корм курчатм-бройлерам, починаючи з добового віку, в дозі 75 мг/кг живої маси 2 рази на добу через день протягом усього періоду вирощування бройлерів.

Загальним недоліком всіх перерахованих вище аналогів є недостатньо висока сумарна ефективність, пов'язана із збереженням погोलів'я, продуктивністю (несучість і прирости живої маси), енергією росту, питомою витратою кормів на одиницю продукції (засвоюваністю кормів) і багатоетапна технологія отримання.

40 Найближчим аналогом є спосіб вирощування бройлерів [Патент РФ № 2292156, А23К 1/00, А23К 1/16, 2006 р.], який включає введення в раціон пробіотика "Биоспорин", що містить бактеріальні культури *Bacillus subtilis* ВКПМБ-2335, *Bacillus licheniformis* ВКПМБ - 2336, при цьому "Биоспорин" використовують з розрахунку 800 г/т комбікорму. В одній дозі препарату, що випускається в сухому вигляді, міститься близько 25 млрд. мікробних клітин, що володіють високим рівнем антагоністичної активності по відношенню до основних видів патогенних і умовно патогенних бактерій (1 доза = 3 г препарату).

Аналог і корисна модель, що заявляється, мають наступні спільні ознаки (компоненти): використання ферментів та молочнокислих бактерій.

50 Недоліками способу є складна і багатоетапна технологія здійснення. Крім того, даний, спосіб заснований на застосуванні монокультури, що може несприятливо відбитися на комплексі вироблюваних нею біологічно активних речовин.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити спосіб годівлі молодняка сільськогосподарської птиці, у якому шляхом введення в раціон годівлі сухого і рідкого кормів спеціально розробленого складу, одночасного згодовування ними молодняка сільськогосподарської птиці забезпечити можливість одержання повноцінного збалансованого продукту, який задовольняє потреби птиці у всіх необхідних поживних і біологічно-активних речовинах, сприяє їх нормальному росту, добре засвоюється організмом. Запропонований спосіб також забезпечує отримання екологічно чистої продукції птахівництва за рахунок виключення застосування кормових антибіотиків, та зниження вартості кормів з одночасним підвищенням їх якості, що сприяє швидкому формуванню нормофлори кишечника птиці та

створенню симбіотного травлення, що в свою чергу дозволяє найбільш повно використовувати поживні речовини корму.

- 5 Поставлена задача вирішена у способі годівлі молодняка сільськогосподарської птиці, що передбачає введення в раціон пробіотиків, на відміну від аналога тим, що в раціон годівлі додатково вводять рідкий корм, який згодовують одночасно із сухим кормом, при цьому як сухий корм використовують суміш, що містить наступні компоненти, мас. %:

подрібнене зерно пшениці	20,0...25,0
подрібнене зерно кукурудзи	35,0...40,0
олія соєва	1,2...1,5
шрот соєвий	20,0...25,0
сіль кухонна	0,3...0,5
монокальційфосфат	1,1...1,5
мука вапнякова	1,5...2,0
премікс	0,5...1,0,

який вводять в дозі 20 г/гол на добу, а як рідкий корм використовують суміш, що містить наступні компоненти, мас. %:

моноклоргідрат лізину	0,0140...0,0160
DL - метіонін	0,0860...0,0880
гріндазим	0,006...0,007
фітаза	0,005...0,006
біотронік	0,050...0,060
мікробна маса	0,200...0,400
вітамін (B ₁)	0,0002...0,0003
вітамін (B ₂)	0,0008...0,0009
вітамін (B ₃)	0,0020...0,0025
вітамін (B ₄)	0,003...0,004
вітамін (B ₅)	0,0030...0,0035
вітамін (B ₆)	0,0004...0,0005
вітамін (B ₁₂)	0,0002...0,0003,

який вводять в дозі 25 мл/гол. на добу.

- 10 Молочнокислі мікроорганізми синтезують молочну, оцтову, мурашину кислоти, антибіотикоподібні речовини, захищаючи організм від інфекційних захворювань, стресових впливів та інших несприятливих факторів, створюючи умови для формування противірусного і протипаразитарного імунітету. Одночасно вони синтезують в організмі птиці протеолітичні, амілолітичні й ліполітичні ферменти, що розщеплюють корми на легкозасвоювані елементи, що сприяє в результаті зниженню витрати кормів на виробництво одиниці продукції.

- 15 Спосіб здійснюється у наступному порядку.

Сухий корм - пшеницю, кукурудзу, шрот соєвий очищують, потім подрібнюють до розміру частинок 2-3 мм, після чого одночасно дозують подрібнене зерно пшениці, подрібнене зерно кукурудзи, соєву олію, соєвий шрот, сіль кухонну, монокальційфосфат, вапнякову муку, премікс, здозовану суміш змішують. Порядок очищення й дозування не має значення. Рідкий корм - усі компоненти, які входять до рідкого корму дозують і направляють до гомогенізатора з водою.

- 20 1 кг сухого корму для молодняка сільськогосподарської птиці вміщує /г/: пшениця 200,0; кукурудза 350,0; шрот соєвий 200,0; олія соєва 15,0; сіль кухонна 3,5; монокальційфосфат 11,5; вапнякова мука 15,0; премікс 5,0.

- 25 1 л рідкого корму для молодняка сільськогосподарської птиці вміщує /мл/: моноклоргідрат лізину 0,1400; DL-метіонін 0,8160; гріндазим 0,0600; фітаза 0,0500; біотронік 0,5000; мікробна маса 2,0000; вітамін (B₁) 0,0025; вітамін (B₂) 0,0080; вітамін (B₃) 0,0200; вітамін (B₄) 0,3000; вітамін (B₅) 0,3000; вітамін (B₆) 0,0040; вітамін (B₁₂) 0,0020; вода питна 995,5975.

- 30 Показники якості на 100 г комбікорму, мас. %: сирого протеїну - 22,33, сирого клітковини - 4,10, лізин - 1,19, метіонін - 0,58, метіонін + цистин - 0,90, кальцій + фосфор - 0,93, кальцію - 0,92, фосфору - 0,68, натрію - 0,15. Обмінна енергія 287,00 кКал/100 г.

Сухий та рідкий корм згодовуються одночасно у співвідношенні сухого корму й рідкого корму - 1:1,1 відповідно.

- 35 Курчата одночасно отримували однаковий сухий та рідкий корм, який збалансований за поживними і біологічно активним речовинам з добового до 7-денного віку. Сухий корм для досліду готувався з розрахунку 20 г/гол на добу, а рідкий 25 мл/гол на добу (співвідношення сухого корму й рідкого корму - 1:1,1...1,5 відповідно). Курчата були сформовані по 50 голів у кожній групі.

За контроль була взята група № 1 - сухий корм і рідкий корм.

Група № 2 - звичайний раціон.

Група № 3 - комбікорм, що включає в себе антибіотичні препарати.

З восьмиденного віку курчат годують за схемою, прийнятої на птахофабриці, сухим комбікормом з годівниць.

5 Стан здоров'я курчат враховувалося за кількістю полеглої птиці (див. табл.)

Найбільш рухомими, у тому числі й за кормовою активністю були курчата в групах 1 та 3.

Запропонований спосіб функціональної годівлі молодняка сільськогосподарської птиці завдяки розділенню на сухий та рідкий корм, та введенню додаткового компоненту у вигляді мікробної маси, дає змогу одержати повнораціонний продукт, який задовольняє потреби птиці у поживних і біологічно-активних речовинах, сприяє її нормальному росту і розвитку.

10

Таблиця

Збереження курчат-бройлерів, голів

Група №	вік, дів						Падіж голів	Збереження, %
	1	3	5	7	9	11		
1	50	48	48	48	46	46	4	92
2	50	48	46	43	43	42	8	84
3	50	49	48	45	45	44	6	88

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

15 Спосіб годівлі молодняка сільськогосподарської птиці, що включає введення в раціон пробіотиків, який **відрізняється** тим, що в раціон годівлі додатково вводять рідкий корм, який згодовують одночасно із сухим кормом, при цьому як сухий корм використовують суміш, що містить наступні компоненти, мас. %:

подрібнене зерно пшениці 20,0...25,0

подрібнене зерно кукурудзи 35,0...40,0

подрібнена макуха соєва 18,0...20,0

олія соєва 1,2...1,5

шрот соєвий 20,0...25,0

сіль кухонна 0,3...0,5

монокальційфосфат 1,1...1,5

мука вапнякова 1,5...2,0

премікс 0,5...1,0,

який вводять в дозі 20 г/гол. на добу, а як рідкий корм використовують суміш, що містить

20 наступні компоненти, мас. %:

моноклоргідрат лізину 0,0140...0,0160

DL - метіонін 0,0860...0,0880

гріндазим 0,006...0,007

фітаза 0,005...0,006

біотронік 0,050...0,060

мікробна маса 0,200...0,400

вітамін (B₁) 0,0002...0,0003

вітамін (B₂) 0,0008...0,0009

вітамін (B₃) 0,0020...0,0025

вітамін (B₄) 0,003...0,004

вітамін (B₅) 0,0030...0,0035

вітамін (B₆) 0,0004...0,0005

вітамін (B₁₂) 0,0002...0,0003,

який вводять в дозі 25 мл/гол. на добу.

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601