



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **69482**

(13) **U**

(51) МПК

A23K 1/16 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2011 13609**

(22) Дата подання заявки: **18.11.2011**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **25.04.2012**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **25.04.2012, Бюл.№ 8**

(72) Винахідник(и):

**Ібатуллін Ільдус Ібатуллович (UA),
Павліченко Сергій Васильович (UA),
Голубєв Михайло Іванович (UA),
Позняковський Юрій Володимирович
(UA),
Махно Костянтин Іванович (UA)**

(73) Власник(и):

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ,
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041,
Україна (UA)**

(54) КОМБІКОРМ ДЛЯ КАЧЕНЯТ-БРОЙЛЕРІВ

(57) Реферат:

Комбікорм для каченят-бройлерів, до якого вводять премікс з вмістом амінокислот, мінеральних добавок та вітамінних препаратів, причому годівлю каченят-бройлерів проводять комбікормами від 1 до 14-добового віку з вмістом 0,44 г метіоніну та 0,22 г сірки; від 15 до 42-добового віку відповідно - 0,35 г та 0,205 г у 100 г комбікорму.

U
69482
UA

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема до птахівництва.

Відомий спосіб годівлі (див. патент № 60809 A23K 1/16 від 25.06.2011 бюл. № 12), суть якого полягає в тому, що у комбікорм вводять премікс, в складі якого є амінокислоти, мінеральні добавки та вітамінні препарати. При цьому вміст метіоніну та сірки у період вирощування 1-14

днів становить 0,4 % метіоніну та 0,2 % сірки, а 15-42 доби відповідно 0,32 % і 0,186 %.

Недоліком відомого способу є те, що дані норми метіоніну та сірки, які встановлені за схемою досліду, мають значні коливання (20 %) їх рівнів і не повністю розкривають генетичний потенціал птиці.

В основу запропонованої корисної моделі поставлено задачу змінити рівні метіоніну та сірки в комбікормах для каченят-бройлерів, покращити продуктивність птиці.

Поставлена корисною моделлю задача вирішується тим, що у комбікормі для каченят-бройлерів рівень метіоніну та сірки в раціонах у період вирощування 1-14 днів проводять повнораціонним комбікормом з вмістом 0,44 % метіоніну та 0,22 % сірки, у 15-42 доби відповідно 0,35 % і 0,205 %.

Для проведення досліджень використовували каченят-бройлерів кросу Star 53 Н.У., за методом груп в умовах проблемної науково-дослідної лабораторії кормових добавок Національного університету біоресурсів і природокористування України. У добовому віці було сформовано за принципом аналогів 5 груп каченят-бройлерів по 100 голів у кожній (50 самок і 50 самців).

Дослід, тривалістю 42 дні, поділений на 2 періоди: 1-14 та 15-42 доби, кожен з яких поділявся на підперіоди (тривалістю 7 днів кожен), під час яких досліджували ріст каченят шляхом індивідуального зважування та обчислення середньодобового приросту їх живої маси.

Упродовж всього періоду досліду (з 1 по 42 добу) піддослідну птицю годували двічі на добу повнораціонними комбікормами, вміст метіоніну та сірки в комбікормах для піддослідних груп каченят встановлювали за схемою досліду (табл. 1).

Таблиця 1

Робоча схема вмісту метіоніну та сірки в досліді

Група	Періоди досліду			
	1-2 тижні		3-6 тижнів	
	вміст у 100 г комбікорму, г			
	метіоніну	сірки	метіоніну	сірки
1-контрольна	0,40	0,20	0,32	0,186
2-дослідна	0,40	0,22	0,32	0,205
3-дослідна	0,44	0,22	0,35	0,205
4-дослідна	0,36	0,22	0,29	0,205
5-дослідна	0,36	0,20	0,29	0,186

Аналізуючи таблицю 1, ми бачимо, що комбікорм дослідних груп за досліджуваними факторами різнився на 10 % порівняно з контролем.

Вміст енергії та основних поживних речовин наведено у таблиці 2. Досліджуваним фактором годівлі виступає кількість метіоніну та сірки, спожитого молодняком качок.

Таблиця 2

Вміст основних поживних речовин у 100 г комбікорму

Показник	Вік птиці, днів	
	1-14	15-42
1	2	3
Сирий протеїн, г	20,0	17,0
Сирий жир, г	5,0	7,0
Сира клітковина, г	4,0	5,0
Метіонін, г*	0,36-0,44	0,29-0,32
Лізин, г	1,00	0,80
Кальцій, г	1,2	1,0
Фосфор загальний, г	0,8	0,7

Продовження таблиці 2

1	2	3
Сірка, г*	0,20-0,22	0,186-0,205
Вітамін А, МО	1350,0	1200,0
Вітамін Е, мг	2,0	3,0
Вітамін Д ₃ , МО	400,0	250,0

* - згідно зі схемою досліду (табл. 1).

Результати впливу досліджуваних факторів годівлі на показники зміни живої маси, її середньодобового приросту та витрат кормів на одиницю продукції наведені у таблицях 3, 4, 5.

На початку експерименту у однодобовому віці (табл. 3) молодняк піддослідних каченят за живою масою майже не відрізнявся. Зазначена тенденція спостерігалась і на кінець першого тижня вирощування. У наступні вікові періоди (14, 21, 28, 35 та 42 доби) жива маса змінювалась, залежно від вмісту метіоніну та сірки в комбікормі. Так, у 14-добовому віці за живою масою молодняк другої та четвертої груп був подібний з птицею контрольної групи, тоді як каченята третьої переважали на 1,4 %, а п'ятої - поступалися на 2,3 % аналогам контрольної групи.

У 21-добовому віці тварини третьої групи мали живу масу на 1,0 % більшу, ніж молодняк контрольної. Одночасно молодняк п'ятої групи за цим показником на 1,0 % переважав аналогі першої групи.

Таблиця 3

Зміна живої маси каченят-бройлерів, г

Вік птиці дів	Групи				
	1	2	3	4	5
1	55,3±0,43	55,4±0,42	55,2±0,41	55,6±0,43	55,5±0,43
7	191,1±2,35	192,7±2,88	193,9±2,85	190,6±2,33	189,5±2,54
14	589,5±5,49	589,7±5,41	597,8±5,62	587,2±5,59	576,0±5,99
21	1173,5±6,68	1175,5±7,64	1184,1±7,75	1170,8±9,06	1164,7±8,11
28	1669,5±8,41	1679,6±8,17	1693,8±8,96*	1663,0±8,84	1653,5±8,31
35	2386,9±9,25	2391,9±9,76	2414,1±9,77*	2371,4±9,51	2357,9±9,14*
42	3081,8±12,44	3101,0±11,41	3162,4±12,86***	3044,8±16,86	2982,7±15,05***

* $p < 0,05$; *** $p < 0,001$ порівняно з першою групою.

Жива маса каченят другої та третьої груп у 28-добовому віці на 1,0 та 1,5 ($p < 0,05$) % була вищою ніж у птиці контрольної.

Подібна тенденція спостерігалась у зміні живої маси після досягнення 35-добового віку. Поголів'я третьої групи за цим показником на 1,1 % ($p < 0,05$) переважало аналогі контрольної. Разом з тим, жива маса птиці п'ятої групи була на 1,2 % ($p < 0,05$) меншою порівняно з молодняком контрольної.

У 42-добовому віці найбільшу живу масу мала птиця третьої групи. За цим показником вона перевершувала птицю контрольної на 2,6 % ($p < 0,001$). У цей період каченята четвертої та п'ятої груп за живою масою поступалися відповідно на 1,2 та 3,2 % ($p < 0,001$) % аналогам першої.

Схожа тенденція спостерігалась і у зміні середньодобових приростів тварин (табл. 4). Так, за цим показником у періоди вирощування 1-7 та 8-14 дів каченята третьої групи переважали відповідно на 2,1 та 1,4 % контроль, а птиця п'ятої - поступалася йому відповідно на 1,0 та 3,0 % ($p < 0,05$).

Таблиця 4

Зміна середньодобового приросту живої маси молодняку качок, г

Вік птиці, дів	Групи				
	1	2	3	4	5
1-7	19,4±0,28	19,6±0,37	19,8±0,36	19,3±0,29	19,2±0,31
8-14	56,9±0,53	56,9±0,44	57,7±0,45	56,8±0,57	55,2±0,64*
15-21	83,4±0,34	83,7±0,41	83,8±0,53	83,4±0,63	84,1±0,39
22-28	70,9±0,49	72,0±0,55	72,8±0,76*	70,3±0,50	69,8±0,62
29-35	102,5±0,44	101,8±0,60	102,9±0,52	101,2±0,54	100,6±0,57*
36-42	99,3±0,61	101,3±0,69*	106,9±0,68*	96,2±1,29*	89,3±1,03*
За період дослідку	72,1±0,29	72,5±0,26	74,0±0,30***	71,2±0,39	69,7±0,35***

*p<0,05; ***p<0,001 порівняно з першою групою

У період вирощування на 15-21 добу середньодобові прирости птиці всіх груп були подібними. Різниця за цим показником коливалася в межах 0,7 г.

5 У періоди вирощування 29-35 дів птиця п'ятої групи мала найнижчі середньодобові прирости. За цим показником вона поступалася на 1,9 (p<0,05) каченятм контрольної. Молодняк інших груп мав середньодобовий приріст однаковий з молодняком контрольної.

10 У період вирощування 22-28 та 36-42 доби каченята другої та третьої груп за середньодобовими приростами переважали, а четвертої та п'ятої поступалися птиці контрольної групи відповідно на 1,6 і 2,0 (p<0,05); 2,7 (p<0,05) і 7,7 (p<0,001); 1,0 і 3,1 (p<0,05) та 1,6 і 10,1 % (p<0,001).

Встановлено, що у середньому за весь період вирощування за середньодобовими приростами живої маси молодняк качок третьої групи перевершував птицю контрольної на 2,6 % (p<0,001), тоді як каченята п'ятої - поступалися на 1,4 % (p<0,001).

15 Повну характеристику продуктивності піддослідного молодняку можна дати на основі витрат кормів на одиницю приросту живої маси (табл. 5).

Неоднакова інтенсивність росту каченят-бройлерів за різного вмісту метіоніну та сірки в раціонах позначилася на витратах корму на одиницю приросту їх живої маси.

Таблиця 5

Витрати корму на 1 кг приросту живої маси, кг

День	1	2	3	4
1-7	1,094	1,063	1,158	1,071
8-14	1,186	1,183	1,156	1,174
15-21	1,940	1,868	1,968	1,882
22-28	2,664	2,689	2,629	2,665
29-35	2,542	2,522	2,669	2,490
36-42	2,605	2,611	2,680	2,527
1-42	2,005	1,989	2,043	1,968

20

Протягом першого та другого тижнів вирощування за витратами корму на одиницю приросту між тваринами всіх груп різниці не виявлено. Проте, починаючи з 15-го дня вирощування, спостерігались певні зміни у витратах корму. Так, птиця третьої групи упродовж третього тижня вирощування мала найбільші витрати на одиницю приросту живої маси, а протягом 22-28 та 36-42 дів - найнижчі. Різниця у цьому показнику становила відповідно 1,0, 2,0 та 6,3 % порівняно з каченятми контрольної групи. При вирощуванні у період від 36 до 42-добового віку птиця четвертої та п'ятої групи витрачала на 1 кг приросту відповідно на 3,5 та 10,1 % корму більше, ніж птиця контрольної.

25

Витрати корму на 1 кг приросту живої маси у період вирощування від 1 до 42-добового віку молодняк третьої групи мав найнижчі, а п'ятої - найвищі. За цим показником птиця відрізнялася відповідно на 1,5 та 1,3 % від птиці контрольної групи.

30

Отже, використання комбікорму для каченят-бройлерів з вмістом у 1-й період вирощування 0,44 % метіоніну та 0,22 % сірки і у 2-й період відповідно 0,35 та 0,205 % сприяє підвищенню їх живої маси та середньодобових приростів на 2,6 % і зменшенню витрат корму на 1 кг приросту на 1,5 %.

5

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

10

Комбікорм для каченят-бройлерів, до якого вводять премікс з вмістом амінокислот, мінеральних добавок та вітамінних препаратів, який **відрізняється** тим, що годівлю каченят-бройлерів проводять комбікормами від 1 до 14-добового віку з вмістом 0,44 г метіоніну та 0,22 г сірки; від 15 до 42-добового віку відповідно - 0,35 г та 0,205 г у 100 г комбікорму.

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

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