



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **60809** (13) **U**
(51) МПК
A23K 1/16 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ГОДІВЛІ КАЧЕНЯТ-БРОЙЛЕРІВ

1

2

(21) u201015514

(22) 23.12.2010

(24) 25.06.2011

(46) 25.06.2011, Бюл.№ 12, 2011 р.

(72) ІБАТУЛЛІН ІЛЬДУС ІБАТУЛЛОВИЧ, ПАВЛІ-
ЧЕНКО СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ, СИЧОВ МИХАЙЛО
ЮРІЙОВИЧ, ГОЛУБЄВ МИХАЙЛО ІВАНОВИЧ

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУР-
СІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

(57) Спосіб годівлі каченят-бройлерів у періоді вирощування 1-14 та 15-42 доби, яких вирощують на м'ясо, який **відрізняється** тим, що їх годівлю проводять повнораціонними комбікормами від 1- до 14-добового віку з вмістом 0,4 г метіоніну та 0,2 г сірки; від 15 до 42-добового віку відповідно - 0,3 г та 0,186 г у 100 г комбікорму.

Корисна модель належить до сільського виробництва - галузі птахівництва.

Відомі нині комбікорми, що використовуються для годівлі молодняку качок (Потребность птицы в питательных веществах / Пер. с англ. И.В.Щенниковой и О.В.Лищенко, 1997. М: Колос, 1997. С. 68) та (Рекомендації з нормування годівлі сільськогосподарської птиці / [Н.І.Братишко, А.І.Горобець, О.В. Притуленко та ін.]/ За ред. к. с.-г. п. Ю.О. Рябокона - Бірки: Інститут птахівництва УААГП, 2005., С. 8) вміст метіоніну знаходиться в межах: від 0,3% до 0,6% - для першого періоду вирощування від 1 до 14 діб та від 0,2% до 0,5% - для другого періоду вирощування від 15 до 42 діб, а вміст сірки не регулюється. У зв'язку з появою сучасних високопродуктивних кросів у качківництві виникла необхідність уточнення та обґрунтування вмісту метіоніну та сірки в комбікормах для молодняку качок, яких відгодовують на м'ясо.

Корисною моделлю ставиться завдання уточнити норми вмісту метіоніну та з'ясувати норми сірки у комбікормах для молодняку качок у періоді відгодовування від 1-14 та 15-42 доби.

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що у способі годівлі молодняку качок рівень метіоніну та сірки в раціонах відрізня-

ється тим, що годівлю молодняку качок у період вирощування 1-14 діб проводять повнораціонним комбікормом з вмістом 0,4% метіоніну та 0,2% сірки, а 15-42 доби відповідно 0,3% і 0,186%.

Встановлення оптимального рівня метіоніну та сірки в комбікормі для молодняку качок проводилось шляхом постановки контрольних дослідів. Матеріалом для досліджень був молодняк качок кросу Star 53 II.Y. Дослідження було проведено 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 4 групи 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 відповідно на 2 та 4 півперіоди (тривалістю 7 діб кожен), під час яких досліджували ріст каченят шляхом індивідуального зважування та обчислення середньодобового приросту живої маси.

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

(13) **U**
(11) **60809**
(19) **UA**

Таблиця 1

Схема науково-господарського досліджу

Група	Періоди досліджу			
	1-2 тижні		3-6 тижнів	
	вміст у 100 г комбікорму, г			
	сірки	метіоніну	сірки	метіоніну
1 - контрольна	0,17	0,5	0,155	0,4
2 - дослідна	0,2	0,5	0,186	0,4
3 - дослідна	0,2	0,6	0,186	0,48
4 - дослідна	0,2	0,4	0,186	0,3

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

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

Таблиця 2

Вміст основних поживних речовин та енергії у 100 г комбікорму

Показник	Вік птиці, діб	
	1-14	15-42
Обмінна енергія, МДж	1,24	1,28
Сирий жир, г	5,0	7,0
Сира клітковина, г	4,0	5,0
Сирий протеїн, г	20,0	17,0
Ліноленова кислота, г	2,33	3,37
Метіонін, г	0,4-0,6	0,3-0,48
Лізин, г	1,00	0,80
Треонін, г	0,75	0,60
Триптофан, г	0,27	0,20
Аргінін, г	1,22	1,07
Кальцій, г	1,2	1,0
Фосфор загальний, г	0,8	0,7
Натрій, г	0,15	0,15
Сірка, г	0,17-0,20	0,155-0,186
Вітамін А, МО	1350,0	1200,0
Вітамін Е, мг	2,0	3,0
Вітамін Д ₃ , МО	400,0	250,0

* - згідно схеми досліджу (табл. 1).

У добовому віці каченята контрольної та дослідних груп за живою масою істотно не відрізнялися (табл.3), тоді як у наступні вікові періоди вони

змінювались по-різному, залежно від вмісту метіоніну та сірки в раціоні каченят.

Таблиця 3

Зміна живої маси каченят-бройлерів, г

Вік птиці, діб	Групи			
	1	2	3	4
1	54,9±0,46	54,7±0,43	55,1±0,42	54,5±0,49
7	187,6±2,46	188,6±2,72	179,8±2,82*	195,2±2,71*
14	582,5±5,71	581,3±5,55	578,9±5,31	596,6±5,67
21	1142,8±11,62	1152,1±9,45	1124,9±11,71	1178,2±12,42*
28	1645,5±14,10	1653,8±14,13	1641,1±14,64	1689,1±16,70*

Продовження таблиці 3

35	2327,1±15,77	2331,4±14,66	2283,3±15,36*	2389,6±16,24**
42	2993,9±18,15	3005,2±17,12	2943,0±17,77*	3087,3±17,91***

* $p<0,05$; ** $p<0,01$; *** $p<0,001$ порівняно з першою групою.

Так, у віці 7 діб найвищу живу масу мав молодняк 4-ї групи, який за даним показником перевершував птицю контрольної групи на 4,05% ($p<0,05$). А молодняк 3-ї групи мав живу масу на 4,16% ($p<0,05$) нижчу, ніж молодняк 1-ї групи.

У 14-, 21-, 28-, 35- та 42-добовому віці найвищу живу масу виявлено у каченят 4-ї групи, що було відповідно на 2,42; 3,1 ($p<0,05$); 2,65 ($p<0,05$); 2,68 ($p<0,01$) та 3,12% ($p<0,001$) вище у порівнянні з відповідними показниками контрольної групи. В

той час як молодняк 3-ї групи у вищезгадані вікові періоди поступався за живою масою каченятм контрольної групи на 0,62; 1,57; 0,27; 1,88 ($p<0,05$) та 1,7% ($p<0,05$) відповідно.

Отже, найвищу живу масу у віці 42 доби мав молодняк 4-ї групи, а найнижчі показники живої маси у цьому віці виявили у птиці 3-ї групи.

Відповідно до змін у показниках живої маси спостерігаються і зміни середньодобових приростів (табл.4).

Таблиця 4

Зміна середньодобового приросту молодняку качок, г

Вік, діб	1	2	3	4
1,-7	18,9±0,29	19,1±0,33	17,8±0,34**	20,1±0,32**
8,-14	56,4±0,48	56,0±0,45	57,0±0,37	57,3±0,44
15-21	80,1±0,87	81,5±0,65	77,8±0,98	83,1±1,00*
22-28	71,8±0,70	71,7±1,06	73,8±0,63	73,0±1,24
29-35	97,4±0,52	96,8±1,18	91,7±0,73***	100,1±0,75**
36-42	95,3±0,70	96,3±1,08	94,2±0,81	99,7±0,72***

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

Впродовж першого тижня (вік 1-7 діб) вирощування каченят 2-ї та 4-ї дослідних груп за середньодобовим приростом перевищували аналогів контрольної групи відповідно на 1,06 та 6,35% ($p<0,01$). Середньодобові прирости живої маси птиці 3-ї дослідної груп у цей період вирощування були на 5,82% нижчими ($p<0,01$) у порівнянні з такими показниками каченят контрольної групи.

При вирощуванні молодняку качок від 8 до 14-добового віку найвищий середньодобовий приріст спостерігався у молодняку 4-ї групи, який за цим показником перевершував контрольних аналогів на 1,6%.

У період вирощування птиці від 15 до 21-добового віку найвищі середньодобові прирости живої маси виявлено у птиці 4-ї групи, які на 3,75% перевершували ($p<0,05$) контроль. Найнижчі середньодобові прирости у цей віковий період вирощування відмічено у птиці 3-ї груп, які були на 2,87% менші, ніж в контролі.

У період вирощування від 22 до 28 діб птиця 3-ї та 4-ї груп мала вищі середньодобові прирости за контроль на 2,79 та 1,67% відповідно. Одночасно у молодняку 2-ї групи середньодобові прирости

були нижчі у порівняно з контрольною групою на 0,14%.

Під час вирощування каченят віком 29-35 діб найвищий середньодобовий приріст виявлено у птиці 4-ї групи, яка за даним показником переважала на 2,77% ($p<0,01$) птицю контрольної групи. У той час, як в 2-й та 3-й дослідних групах у цей період вирощування середньодобові прирости були відповідно на 0,62; та 5,82% менше ($p<0,001$) ніж в контролі.

В останній період вирощування (36-42 доби) каченят-бройлери 2-ї та 4-ї дослідних груп за середньодобовими приростами переважали аналогів контрольної групи на 1,05 та 4,62% ($p<0,001$). А птиця 3-ї групи у цей період вирощування мала середньодобові прирости менші на 1,15% ніж молодняк контрольної групи.

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

Зокрема у періоди вирощування 29-35, 36-42 доби нижчі витрати корму на одиницю продукції спостерігалися у молодняку 4-ї групи, якому згодували комбікорм з вмістом 3,0% метіоніну та 0,186% сірки, що на 2,05 та 2,99% відповідно менше, ніж в контрольній групі.

Отже, згодовування каченят комбікорму з вмістом метіоніну та сірки у 1-14 добовому віці відповідно 0,4 та 0,2% та 15-42-добовому віці - 0,3 та 0,186% сприяє підвищенню живої маси на 3,12% та зниженню витрати корму на одиницю приросту на 1,85% відносно каченят контрольної групи.