



УКРАЇНА

(19) UA (11) 55374 (13) U
(51) МПК (2009)
A23K 1/18МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ ЯЄЧНИХ ПЕРЕПЕЛІВ

1

2

(21) u201007271

(22) 11.06.2010

(24) 10.12.2010

(46) 10.12.2010, Бюл.№ 23, 2010 р.

(72) ІБАТУЛЛІН ІЛЬДУС ІБАТУЛЛОВИЧ, СИЧОВ
МИХАЙЛО ЮРІЙОВИЧ(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

(57) Спосіб годівлі молодняку яєчних перепелів, що включає використання комбікорму з однаковим вмістом основних поживних речовин у періоди вирощування 1-28 та 29-42 доби, що зумовлює рівень жирового живлення в раціонах, який **відрізняється** тим, що їх годівлю проводять повнораціонними комбікормами з рівнем сирого жиру 5 г у 100 г комбікорму.

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарства, а саме, до виробництва продукції птахівництва, зокрема, до годівлі молодняку яєчних перепелів повнораціонними комбікормами і може бути використаний для годівлі перепелів.

Відомі нині комбікорми, що використовуються для годівлі молодняку яєчних перепелів [див., наприклад, Лемешева М.М. Годівля сільськогосподарської птиці / М.М. Лемешева. - Суми: Видавництво «Слобожанщина», 2003. с. 105; Рекомендації з нормування годівлі сільськогосподарської птиці / [Н.І. Братишко, А.І. Горобець, О.В. Притуленко та ін.]/ За ред. к. с.-г. н. Ю.О. Рябоконя - Бірки: Інститут птахівництва УААН, 2005., с. 9] у яких раціони збалансовані за поживними речовинами (обмінна енергія, сирий протеїн, сира клітковина, мінеральні речовини та вітаміни) та підтримують їх фізіологічний стан у нормі, але вміст сирого жиру не регулюється. У зв'язку з цим виникла необхідність обґрунтування вмісту сирого жиру в комбікормах для молодняку перепелів яєчного напрямку продуктивності.

Корисною моделлю ставиться завдання уточнити норми вмісту сирого жиру у комбікормах для молодняку яєчних перепелів у період вирощування 1-28 та 29-42 доби.

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що у способі годівлі молодняку яєчних перепелів рівень сирого жиру в раціонах відрізняється тим, що їх годівлю у період вирощування 1-28 та 29-42 доби проводять повнораціонним комбікормом з вмістом сирого жиру 5%.

Встановлення оптимального рівня сирого жиру в комбікормі для перепелів проведено шляхом постановки контрольних дослідів. Експеримента-

льні дослідження проводились в умовах проблемної науково-дослідної лабораторії кормових добавок Національного університету біоресурсів і природокористування України. Матеріалом для науково-господарського досліду був молодняк перепелів японської породи. Дослід проводився за методом груп-аналогів. Відповідно до цього у добовому віці було відібрано 450 голів, з яких за принципом аналогів сформовано 3 групи - контрольну і 2 дослідних, по 150 голів (75 самок і 75 самців) у кожній (табл. 1).

Таблиця 1

Схема науково-господарського дослідів

Група	Рівень сирого жиру в комбікормі, %
1 - контрольна	5
2 - дослідна	3
3 - дослідна	7

Основний період дослідів на молодняку яєчних перепелів тривав 42 доби та був поділений на 2 підперіоди: 1-28 та 29-42 доби кожен.

Для годівлі піддослідного поголів'я молодняку перепелів упродовж дослідів використовували повнораціонні комбікорми відповідно до схеми дослідів. Набір і кількість основних інгредієнтів у складі комбікормів регулювали залежно від періоду вирощування птиці та від необхідної кількості сирого жиру.

Вміст основних поживних речовин та енергії наведено у таблиці 2. Досліджувані фактором

(13) U

(11) 55374

(19) UA

годівлі виступає кількість сирого жиру, спожитого

молодняком яєчних перепелів.

Таблиця 2

Вміст основних поживних речовин та енергії у 100г комбікорму.

Показник	Вік перепелів, діб					
	1-28			29-42		
	Групи					
	1	2	3	1	2	3
Обмінна енергія, ккал	291,1	290,0	303,5	275,0	275,0	275,0
Сирий жир, г	5,0	3,0	7,0	5,0	3,0	7,0
Сира клітковина, г	4,2	4,2	4,2	5,0	5,0	5,0
Сирий протеїн, г	28,0	28,0	28,0	17,0	17,0	17,0
Ліноленова кислота, г	2,12	1,31	3,12	2,45	1,44	3,45
Метіонін, г	0,61	0,61	0,61	0,36	0,36	0,37
Метіонін+цистин, г	1,01	1,02	1,00	0,62	0,62	0,62
Лізин, г	1,68	1,69	1,67	0,86	0,86	0,86
Треонін, г	1,06	1,10	1,06	0,60	0,60	0,60
Триптофан, г	0,37	0,35	0,37	0,22	0,21	0,22
Кальцій, г	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,20
Фосфор, г	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Натрій, г	0,25	0,25	0,25	0,22	0,22	0,22
Вітамін А, МО	1500	1500	1500	700	700	700
Вітамін Е, мг	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0
Вітамін Д ₃ , МО	300	300	300	150	150	150

Результати впливу досліджуваних факторів годівлі на показники зміни живої маси, середньодобових приростів та витрати кормів на одиницю продукції наведені у таблицях 3, 4, 5.

Проведені дослідження свідчать про те, що за різного рівня жиру в комбікормах молодняку яєчних перепелів у період вирощування жива маса їх суттєво змінювалася (табл. 4).

Таблиця 3

Зміна живої маси молодняку перепелів, г.

Вік, діб	Група		
	1	2	3
1	8,5±0,05	8,5±0,06	8,6±0,04
7	19,1±0,26	15,3±0,27***	18,8±0,25
14	47,4±0,75	34,0±0,72***	44,5±0,74**
21	86,3±1,29	70,0±1,40***	79,1±1,28***
28	126,1±1,70	106,9±1,90***	115,6±1,74***
35	156,5±2,01	143,6±2,16***	148,1±1,83**
42	181,6±2,35	169,1±2,66**	173,8±2,25*

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

У добовому віці перепеленята контрольної та дослідних груп мали близьку живу масу, яка у наступні вікові періоди (7, 14, 21, 28, 35 та 42 доби) змінювалась по-різному, залежно від вмісту сирого жиру в комбікормах перепелів.

У віці 7, 14, 21, 28 та 35 діб перепели 1-ї групи за живою масою переважали своїх аналогів з 2-ї та 3-ї груп. А саме перепеленята 1-ї групи за живою масою перевершували аналогів з 2-ї групи (p<0,001) відповідно на 3,8; 13,4; 16,3; 19,2; 12,9 та 12,5г, або на 24,84; 39,41; 23,29; 17,96 та 8,98%.

Перепеленята 3-ї групи у ці періоди відставали у рості порівняно з контрольною відповідно на 0,3;

2,9 (p<0,01); 7,2 (p<0,001); 10,5 (p<0,001) та 8,4 (p<0,01) г, або на 1,57; 6,12; 8,34; 8,33 та 5,37%.

Птиця віком 42 доби також відрізнялася у інтенсивності росту. Так, найвищу живу масу у цей період мав молодняк контрольної групи який споживав комбікорм з вмістом сирого жиру в раціоні 5%. Він переважав за даним показником 2-гу та 3-ю групи відповідно на 12,5 (p<0,01) та 7,8 (p<0,05) г, або на 7,39 та 4,49%.

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

Таблиця 4

Середньодобові прирости перепелів, г.

Вік, діб	Група		
	1	2	3
1-7	1,5±0,03	1,0±0,03***	1,5±0,04
8-14	4,1±0,07	2,8±0,07***	3,7±0,08**
15-21	5,6±0,08	5,3±0,11*	5,0±0,08***
22-28	5,8±0,07	5,5±0,10*	5,4±0,09***
29-35	4,4±0,06	5,2±0,06***	4,6±0,04**
36-42	3,7±0,08	3,8±0,13	3,7±0,09
За період дослідю	4,1±0,06	3,8±0,06**	3,9±0,05*

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

Перепели 1-ї та 3-ї груп (1-7 діб) мали однакові прирости, а птиця 2-ї групи за показниками середньодобового приросту поступалися своїм ровесникам з 1-ї групи на 0,5г, або на 33,33 (p<0,001)%.

У період вирощування (8-14 діб) перепели контрольної групи за перевищували птицю 2-ї та 3-ї груп відповідно на 1,3 (p<0,001) та 0,4 (p<0,01) г, або на 46,43 та 10,81%.

Найвищі показники середньодобового приросту у період вирощування від 15 до 21 доби відмічено у перепелів 1-ї групи, що споживали комбікорм з вмістом сирого жиру 5% що було на 5,66% (p<0,05) вище ніж у 2-ї групи. В той же час, як у перепелів 3-ї групи абсолютний приріст у цей віковий період вирощування був на 10,71% (p<0,001) менший порівняно з таким показником молодняку 1-ї групи.

Аналогічна закономірність за середньодобовим приростом виявлена і у період вирощування від 22 до 28 діб.

У період вирощування від 29 до 35 діб перепели 1-ї групи за середньодобовим приростом поступалися аналогам з 2-ї групи на 15,38%

(p<0,001), а перепели 3-ї групи перевершували ровесників 1-ї групи на 0,2г, або 5,13 (p<0,01)%.

У останній період вирощування показники середньодобових приростів були близькими, але птиця 2-ї групи перевершувала птицю 1-ї та 3-ї груп на 0,1г.

За весь період вирощування найвищий середньодобовий приріст було відмічено у молодняку 1-ї групи, який за цим показником перевершував ровесників 2-ї та 3-ї дослідних груп відповідно на 0,3 та 0,2г, або 7,89 (p<0,01) та 4,83 (p<0,05)%.

Аналіз витрат кормів свідчить про те, що використання для годівлі перепелів з вмістом жиру в комбікормах 5% сприяло зниженню витрат кормів на 1кг приросту живої маси за період дослідю порівняно з таким показником 2-ї та 3-ї груп, яка споживали комбікорми відповідно з вмістом жиру 3 та 7%. Такі витрати корму на 1кг приросту живої маси за весь період вирощування у молодняку 1-ї групи дорівнювали 3,672кг, що було на 0,731кг та 0,064кг порівняно з аналогами 2-ї та 3-ї груп (табл.5.).

Таблиця 5

Витрати корму на 1кг приросту живої маси, кг.

Вік, діб	Група		
	1	2	3
1-7	2,438	3,334	2,392
8-14	2,610	3,394	2,695
15-21	1,982	2,672	2,236
22-28	2,633	3,266	2,882
29-35	4,234	4,297	4,130
36-42	8,133	9,457	8,080
За період дослідю	3,672	4,403	3,736

Так, у середньому за дослід (1-42 доби) найнижча витрата кормів відмічалася в перепелів 1-ї групи, де цей показник був відповідно на 16,60 та 1,71% менше, ніж у перепелів 2-ї та 3-ї груп. Найвищу витрату корму на 1кг приросту за весь період вирощування виявлено у молодняку 2-ї групи, що

де затрати корму становили на 19,91 та 17,85% вище ніж у ровесників 1-ї та 3-ї груп.

Отже, згодовування молодняку яєчних перепелів комбікорму з вмістом сирого жиру 5% сприяє підвищенню живої та приростів, що в свою чергу впливає на зниження затрат кормів на одиницю приросту.

