



УКРАЇНА

(19) UA (11) 55372 (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 М'ЯСНИХ ПЕРЕПЕЛІВ

1

2

(21) u201007269

(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 м'ясних перепелів, що включає використання комбікорму з однаковим вмістом основних поживних речовин у періоди вирощування 1-21 та 22-49 діб, 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 перепелів м'ясного напрямку продуктивності повнораціонними комбікормами і може бути використаний для відгодівлі перепелів.

Відомі нині комбікорми, що використовуються для годівлі 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 м'ясного напрямку продуктивності.

Корисною моделлю ставиться завдання уточнити норми вмісту сирого жиру у комбікормах для перепелів у період відгодівлі від 1-21 та 22-49 діб.

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що у способі годівлі перепелів рівень сирого жиру в раціонах відрізняється тим, що їх годівлю у період вирощування 1-21 та 22-49 діб проводять повнораціонним комбікормом з вмістом сирого жиру від 5 %.

Встановлення оптимального рівня сирого жиру в комбікормі для перепелів проведено шляхом постановки контрольних дослідів. Експериментальні дослідження проводились в умовах проблемної науково-дослідної лабораторії кормових добавок Національного університету біоресурсів і природокористування України. Матеріалом для науково-господарського досліду був молодняк перепелів породи фараон. Дослід проводився за методом груп-аналогів. Відповідно до цього у добовому віці було відібрано 300 голів, з яких за принципом аналогів сформовано 3 групи - контрольну і 2 дослідних, по 100 голів (50 самок і 50 самців) у кожній (табл. 1).

Таблиця 1

Схема науково-господарського досліду

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

(19) UA (11) 55372 (13) U

Основний період дослідів на молодняку перепелів тривав 35 діб та був поділений на 2 підперіоди: 1-21 та 22-49 діб 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. Досліджуваним фактором годівлі виступає кількість сирого жиру, спожитого перепелами м'ясного напрямку.

Таблиця 2

Вміст основних поживних речовин та енергії у 100 г комбікорму

Показник	Вік перепелів, діб					
	1-21			22-49		
	Групи					
	1	2	3	1	2	3
Обмінна енергія, ккал	290,0	290,0	300,6	295,0	299,0	309,6
Сирий жир, г	5,0	3,0	7,0	3,0	5,0	7,0
Сира клітковина, г	4,2	4,2	4,2	4,29	4,29	4,29
Сирий протеїн, г	27,5	27,5	27,5	20,5	20,5	20,5
Ліноленова кислота, г	1,62	1,01	2,51	1,15	1,90	2,90
Метіонін, г	0,65	0,65	0,66	0,44	0,46	0,46
Метіонін+цистин, г	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75
Лізін, г	1,68	1,68	1,68	1,11	1,11	1,11
Треонін, г	1,00	1,07	1,01	0,77	0,75	0,75
Триптофан, г	0,33	0,35	0,32	0,26	0,23	0,23
Кальцій, г	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Фосфор, г	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Натрій, г	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Вітамін А, МО	1500	1500	1500	700	700	700
Вітамін Е, мг	2,0	2,0	2,0	0,50	0,50	0,50
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 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	9,1±0,11	9,1±0,09	9,1±0,11
7	26,4±0,38	26,9±0,41	26,8±0,38
14	84,8±0,93	82,8±0,88	82,3±0,84*
21	143,1±1,78	138,1±1,66*	135,0±1,95**
28	187,7±2,17	179,2±2,17**	168,1±2,21***
35	227,3±3,03	213,8±2,53***	208,2±2,62***
42	270,6±4,73	257,3±4,04*	255,4±3,19**
49	287,7±5,87	271,7±4,83*	270,4±4,55*

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

Якщо у добовому віці та у віці 7 діб молодняк контрольної та дослідних груп за живою масою істотно не відрізнявся, то у віці 14, 21, 28 та 35 діб жива маса перепелів змінювалась по-різному і залежала від вмісту жиру в раціоні.

Так, у віці 14 діб молодняк 2-ї та 3-ї дослідних груп був за живою менший відповідно на 2,0 та 2,5 г або на 2,36 та 2,95 %. Різниця за живою ма-

сою у даному віці достовірна між птицею контрольної та 3-ї дослідної груп (p<0,05).

У 21-добовому віці найвищу живу масу виявлено у перепелів контрольної групи, яким згодували комбікорм з вмістом 5 % жиру, що на 5,0 та 8,1 г або на 3,62 та 6,00 % більше (p<0,05 та p<0,01) порівняно з відповідними показниками птиці 2-ї та 3-ї дослідних груп.

При згодовуванні молодняку комбікорму з вмістом 7 % жиру (3-я група) його жива маса у 21-добовому віці була на 3,1 г нижче порівняно з птицею 2-ї групи, якій згодовували комбікорм з вмістом 3,0 % жиру.

У 28-добовому віці піддослідне поголів'я 2-ї та 3-ї груп за живою масою теж відставало від своїх аналогів із контрольної групи відповідно на 8,5 та 19,6 г або на 4,53 та 10,44 % ($p<0,01$, $p<0,001$). Разом з тим птиця 2-ї групи у даному віці мала живу масу на 11,1 г або на 6,60 % більше порівняно з молодняком 3-ї групи, якій згодовували комбікорм з вмістом 7 % жиру.

Аналогічна тенденція за живою масою спостерігалася і у віці 35 діб. Так, найвищу живу масу у вищезгаданому віці мав молодняк контрольної групи і перевершував за цим показником аналогів 2-ї та 3-ї груп відповідно на 13,5 та 19,1 г, або на 6,31 та 9,17 % ($p<0,001$). Найменшу живу масу у цьому віці виявлено у перепелів 3-ї групи, яка за цим показником поступалася аналогам 2-ї групи на 5,6 г або на 2,62 %.

При згодовуванні молодняку перепелів комбікорму з вмістом 3 та 7 % жиру (2-а та 3-я групи) його жива маса у 42-добовому віці була відповід-

но на 13,3 та 15,2 г або на 4,9 та 5,6 % нижче ($p<0,05$, $p<0,01$) порівняно з птицею контрольної групи. Водночас жива маса птиці 3-ї групи була на 1,9 г або на 0,7 % нижче, порівняно з птицею 2-ї групи.

У 49-добовому віці найвищу живу масу виявлено у перепелів контрольної групи, яким згодовували комбікорм з вмістом 5,0 % жиру, що було відповідно на 15,5 та 17,3 г або 5,9 та 6,4 % більше ($p<0,05$) порівняно з цим показником у птиці 2-ї та 3-ї груп. Молодняк 2-ї та 3-ї груп у зазначений віковий період мав живу масу майже однако-ву.

Отже, найвищу живу масу у віці 14, 21, 28, 35, 42 та 49 діб мав молодняк контрольної групи, якому згодовували комбікорм з вмістом 5 % жиру.

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

Упродовж першого тижня вирощування молодняку за середньодобовим приростом живої маси достовірної різниці не встановлено між птицею контрольної та дослідної груп і він коливався в межах від 2,45 до 2,52 г.

Таблиця 4

Середньодобові прирости перепелів, г.

Вік, діб	Група		
	1	2	3
1-7	2,45±0,040	2,52±0,047	2,51±0,041
8-14	8,29±0,084	7,88±0,073***	7,89±0,071***
15-21	8,32±0,127	7,90±0,118*	7,50±0,166***
22-28	6,37±0,073	5,87±0,083***	4,73±0,055***
29-35	5,66±0,134	4,94±0,084***	5,73±0,077
36-42	5,63±0,29	5,75±0,251	6,26±0,133
43-49	1,68±0,239	1,43±0,163	1,55±0,251
За період досліду	5,65±0,119	5,35±0,098	5,32±0,091*

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

У період вирощування від 8 до 14-добового віку молодняк контрольної групи мав середньодобовий приріст відповідно на 0,41 та 0,40 г або на 5,20 та 5,07 % більший ($p<0,001$) порівняно з птицею 2-ї та 3-ї груп. У птиці, якій згодовували комбікорм з вмістом 3 та 7 % жиру, середньодобовий приріст у вищезгаданий період вирощування був майже однаковим.

Упродовж третього тижня вирощування перепелят (15-21 діб) найменший середньодобовий приріст виявлено у птиці 3-ї групи, якій згодовували комбікорм з вмістом 7 % жиру, де він був на 0,82 та 0,40 г або на 9,86 та 5,06 % нижче ($p<0,05$; $p<0,001$), ніж у молодняку контрольної та 2-ї груп, а найвищий - у птиці контрольної групи, де він на 0,42 та 0,82 г або на 5,32 та 10,93 % перевершував аналогів 2-ї та 3-ї груп.

У період вирощування птиці з 22 до 28-добового віку найнижчий середньодобовий приріст спостерігався у перепелів 3-ї групи, а найвищий - у молодняку контрольної. Як наслідок, за цим показником птиця 3-ї групи була на 1,64 та

1,14 г менша ($p<0,001$) порівняно з птицею контрольної та 2-ї груп. Разом з тим перепелята 2-ї групи за цим показником на 7,85 % відставали від аналогів контрольної групи, але на 24,10 % переважали ровесників 3-ї групи.

Протягом п'ятого тижня вирощування (29-35 діб) молодняк, що одержував комбікорм з вмістом 5 % жиру (2 група), мав найменший середньодобовий приріст, який був на 0,72 та 0,79 г або на 12,72 та 13,79 % менше, ніж у птиці 1-ї та 3-ї груп. Тоді як у птиці 3-ї групи цей показник був на 1,24 та 15,99 % вище порівняно з молодняком 1-ї та 2-ї груп.

При вирощуванні молодняку з 36 до 42-добового віку найменший середньодобовий приріст живої маси спостерігався у контрольній групі, де він був на 2,1 та 10,1 % меншим, ніж у перепелів 2-ї та 3-ї груп. Найвищим середньодобовим приростом характеризувалася птиця 3-ї групи, якій згодовували комбікорм з вмістом 7 % жиру, де він був на 11,2 та 8,9 % вище, ніж у аналогів 1-ї та 2-ї груп.

У період вирощування перепелят з 43 до 49-добового віку найнижчий середньодобовий приріст спостерігався у перепелів 2-ї групи, яким згодовували комбікорм з вмістом 3 % жиру, а найвищий - у ровесників контрольної групи, що споживали комбікорм з вмістом 5 % жиру.

Встановлено, що в середньому середньодобовий приріст живої маси птиці контрольної групи становив 5,65 г, а у дослідних групах знаходився в межах 5,32-5,35 г. Вірогідності різниці за цим показником між групами не відмічено.

Аналіз витрат кормів свідчить про те, що використання для годівлі перепелів з вмістом жиру в комбікормах 5 % (1-а група) сприяло зниженню витрат кормів на 1 кг приросту живої маси за період вирощування порівняно з таким показником 2- та 3-ї груп. Такі витрати корму на 1 кг приросту живої маси за весь період вирощування у молодняку 1-ї групи дорівнювали 9,792 кг, що було на 1,870 кг менше ніж в 2-й групі та на 0,956 кг порівняно з аналогами 3-ї групи (табл. 5).

Таблиця 5

Витрати корму на 1 кг приросту живої маси, кг.

Вік, діб	Група		
	1	2	3
1-7	1,720	1,671	1,725
8-14	2,214	2,535	2,360
15-21	3,031	3,377	3,641
22-28	5,230	6,002	7,546
29-35	7,170	8,831	7,336
36-42	9,248	9,557	8,896
43-49	39,930	49,665	43,733
За період досліду	9,792	11,662	10,748

Слід зазначити, що найвищі витрати корму на 1 кг приросту живої маси встановлено у птиці 2-ї групи, яка за даним показником переважала ровесників 1-ї та 3-ї. Отже, при згодовуванні молодняку перепелів на відгодівлі комбікормами з вмістом жиру (5,0 %) супроводжується зниженням витрат корму на 1 кг приросту живої маси.

Отже, згодовування перепелам м'ясного напряму продуктивності комбікорму з вмістом сирого жиру 5 % сприяє підвищенню живої маси та приростів, що в свою чергу впливає на зниження затрат кормів на одиницю приросту.