



УКРАЇНА

(19) UA (11) 61935 (13) U
(51) МПК (2011.01)
A23K 1/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОМБІКОРМ ДЛЯ МОЛОДНЯКУ ПЕРЕПЕЛІВ М'ЯСНОГО НАПРЯМУ ПРОДУКТИВНОСТІ

1

2

(21) u201013741

(22) 19.11.2010

(24) 10.08.2011

(46) 10.08.2011, Бюл.№ 15, 2011 р.

(72) ІБАТУЛЛІН ІЛЬДУС ІБАТУЛЛОВИЧ, СИЧОВ
МИХАЙЛО ЮРІЙОВИЧ, БОРОВИК ВЛАДИСЛАВ
ВАЛЕРІЙОВИЧ, ЦУПЕР-КОРОЛЬ ТИМОФІЙ ПАВ-
ЛОВИЧ(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУР-
СІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ(57) Комбікорм для молодняку перепелів м'ясного
напрямку продуктивності, що зумовлює набір ком-
понентів відповідно потреби перепелів у енергети-
чному, протеїновому, мінеральному та вітамінному
живленні, який **відрізняється** тим, що до його
складу у 1-21-добовому віці введено пшеницю,
макуху соєву, кукурудзу, кукурудзяний глютен, ри-
бне борошно, соєву олію, вапняк та премікс, у 22-49- добовому - макуху соєву, кукурудзу, шрот со-
няшниковий, рибне борошно, соєву олію, вапняк
та премікс, а максимальний прояв генетичного
потенціалу молодняку м'ясних перепелів забезпе-
чується при наступному співвідношенні компонен-
тів, мас. %:

Компонент	Вік перепелів, діб	
	1-28	29-42
пшениця	21,0	
макуха соєва	38,0	18,423
кукурудза	26,045	62,464
кукурудзяний глютен	3,3	
шрот соняшниковий		10,0
рибне борошно	8,5	6,0
соєва олія	0,555	0,3
вапняк кормовий	1,0	0,314
премікс	1,6	2,5.

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема до птахівництва, а саме до годівлі молодняку перепелів м'ясного напрямку продуктивності віком 1-49 діб повнораціонними комбікормами.

Відомі нині комбікорми, що використовуються для годівлі молодняку м'ясних перепелів (Ібатуллін 1.1. Науково-практичні рекомендації з годівлі м'ясних-перепелів / І. Ібатуллін, В. Отче-нашко - К., 2009. 54 с; Лемешева М.М. Годівля сільськогосподарської птиці / М.М. Лемешева. - С: Видавництво «Слобожанщина», 2003. С 105-109), які збалансовані за поживними речовинами (обмінна енергія, сирий протеїн, сирий жир, сира клітковина, мінеральні речовини та вітаміни) та підтримують їх фізіологічний стан у нормі але повністю не забезпечують високу продуктивність.

Задачею корисної моделі є розробки повнораціонного комбікорму для молодняку м'ясних перепелів, у якому шляхом заміни окремих

компонентів отримують повноцінно збалансований комбікорм, який відповідає сучасним нормам годівлі молодняку м'ясних перепелів віком 1-21 та 22-49 діб.

Поставлена задача вирішується тим, що у комбікормі, що зумовлює набір компонентів відповідно потреби молодняку м'ясних перепелів у енергетичному, протеїновому, мінеральному та вітамінному живленні, згідно з корисною моделлю, годівлю молодняку перепелів здійснюють комбікормом, який розроблений за сучасними нормами годівлі зі зміною джерела жиру (соняшникову олію на соєву).

Для визначення найефективнішого джерела жиру у комбікормі для м'ясних перепелів було відібрано 400 голів добових перепелів, яких розділили за принципом груп-аналогів на 4 групи, по 100 голів у кожній (50 самок і 50 самців) (табл. 1). Матеріалом для науково-господарського досліджу був молодняк перепелів породи фараон.

(13) U

(11) 61935

(19) UA

Таблиця 1

Схема науково-господарського досліджу

Група	Кількість птиці на початок досліджу, гол.	Вид рослинного жиру у комбікормі
1 - контрольна	100	соняшниковий
2 - дослідна	100	пальмовий
3 - дослідна	100	ріпаковий
4 - дослідна	100	соєвий

Основний період досліджу на молодняку перепелів тривав 49 діб та був поділений на 2 підперіоди: 1-21 та 22-49 діб кожен.

Для годівлі піддослідного поголів'я молодняку перепелів упродовж досліджу використовували повнораціонні комбікорми відповідно до схеми досліджу. Набір і кількість основних інгредієнтів у складі комбікормів регулювали залежно від періоду вирощування птиці та від основного джерела жиру. Протягом всього досліджу (49 діб) піддослідних птахів годували два рази на добу повнораціонними комбікормами (табл. 2), які мали однакові компоненти комбікорму, а різнився лише за джерелом рослинного жиру в комбікормі.

Результати впливу досліджуваного фактора годівлі на показники зміни живої маси, приростів, витрати кормів на одиницю продукції та збереженості наведені у таблиці 3, 4, 5.

Отже, досліджуванним фактором годівлі виступає джерело жиру, який згодують перепелам м'ясного напрямку продуктивності.

Результати досліджень свідчать про те, що за різного рівня жиру в комбікормах м'ясних перепелів у період вирощування жива маса їх суттєво змінювалася (табл. 3).

Слід зазначити, що упродовж досліджу найвища жива маса була у перепелів 4-ї групи, в комбікорм яких містив соєву олію. Птиця даної групи за живою масою у віці 7, 14, 21, 28, 35, 42 та 49-діб переважала перепелів контрольної групи відповідно на 2,9; 2,2; 1,4; 3,9; 3,8; 5,2 ($p<0,05$) та 2,2 ($p<0,05$) %, у той час як птахи 2- та 4-ї груп у зазначені періоди вирощування за живою масою істотно відставали від ровесників контрольної та 4-ї груп.

Таблиця 2

Склад повнораціонних комбікормів для молодняку перепелів, %

Показник	Вік перепелів, діб							
	1-21				22-49			
	Групи							
	1	2	3	4	1	2	3	4
Пшениця	21,000	21,000	21,000	21,000	-	-	-	-
Макуха соєва	38,000	38,000	38,000	38,000	18,423	18,423	18,423	18,423
Кукурудза	26,050	26,090	26,040	26,045	62,466	62,474	62,460	62,464
Кукурудзяний глютен	3,300	3,300	3,300	3,300	-	-	-	-
Шрот соняшниковий	-	-	-	-	10,000	10,000	10,000	10,000
Рибне борошно	8,500	8,500	8,500	8,500	6,000	6,000	6,000	6,000
Рослинний жир	0,550	0,510	0,560	0,555	0,298	0,290	0,304	0,300
Вапняк кормовий	1,000	1,000	1,000	1,000	0,314	0,314	0,314	0,314
Премікс КМКК1,6 %	1,600	1,600	1,600	1,600	-	-	-	-
Премікс КМКК2,5 %	-	-	-	-	2,500	2,500	2,500	2,500

За схемою досліджу

Так, перепели 2-ї та 3-ї груп у 7-добовому віці мали живу масу відповідно на 2,6 та 5,8 % меншу, ніж птиця контрольної групи. У 14-, 21-, 28-, 35-, 42- та 49-добовому віці жива маса птиці 2-ї групи була відповідно на 3,5; 3,9; 3,8; 6,4 ($p<0,01$); 5,7 ($p<0,05$) та 8,7 ($p<0,01$) % меншою, ніж у аналогів контрольної групи. Аналогічна тенденція за живою

масою спостерігалась і у перепелів 3-ї групи. Так, жива маса птиці, яка споживала комбікорм з ріпаковою олією, у даному віці була відповідно менше на 8,7 ($p<0,001$); 7,5 ($p<0,01$); 5,1 ($p<0,05$); 6,7 ($p<0,01$); 6,7 ($p<0,01$) та 9,1 6,7 ($p<0,01$) % порівняно з таким показником контрольної групи.

Таблиця 3

Жива маса молодняку м'ясних перепелів, г

Вік, діб	Групи			
	1	2	3	4
1	9,2±0,12	9,3±0,14	9,2±0,10	9,2±0,12
7	27,4±0,76	26,7±0,57	25,8±0,41	28,2±0,60
14	86,4±1,64	83,4±1,45	78,9±1,15***	88,3±1,46
21	146,3±2,47	140,6±2,14	135,4±1,83*	148,4±1,64
28	189,0±3,19	181,8±2,19	179,3±2,22*	196,3±2,33
35	226,9±2,94	212,4±3,32**	211,6±3,61**	235,6±2,8*
42	268,1±4,32	252,7±4,59*	250,2±4,32**	281,9±4,00*
49	284,3±5,37	259,6±5,33**	261,1±5,58'	290,6±4,71

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

Отже, жива маса молодняку перепелів 4-ї групи, який споживав комбікорм з соєвою олією виявилась найвищою і 42-добовому віці становила

290,6 г, що було відповідно на 2,2 %; 11,9 і 11,3 % вище ніж у птахів контрольної, 2- та 3-ї дослідних груп.

Таблиця 4

Середньодобові прирости молодняку перепелів, г

Вік, діб	Група			
	1	2	3	4
1-7	2,6±0,09	2,5±0,07	2,3±0,05*	2,7±0,07
8-14	8,3±0,14	8,0±0,14	7,6±0,11***	8,5±0,13
15-21	8,5±0,15	8,1±0,12*	8,0±0,12**	8,5±0,05
22-28	6,1±0,13	5,9±0,10	6,3±0,10	6,9±0,13***
29-35	5,4±0,11	4,6±0,18***	4,6±0,22**	5,6±0,13
36-42	5,5±0,24	5,3±0,23	5,1±0,15	6,3±0,20
42-49	2,0±4,86	1,1±4,14**	2,1±5,86	1,6±3,71*
За період досліджу	5,6±0,11	5,1±0,10**	5,1±0,11**	5,8±0,09

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

Відповідно до живої маси змінювалися середньодобові прирости (табл. 4). У перший тиждень досліджу самий високий середньодобовий приріст 2,7 г спостерігався у птиці 4-ї групи, де він на 3,9 % перевершував аналогії контрольної групи. Молодняк 2- та 3-ї груп за середньодобовим приростом живої маси на 3,9 та 11,5 (p<0,05) % відставав від птиці контрольної групи. Аналогічна тенденція спостерігалась і у 8-14-добовому віці.

У період вирощування молодняку від 15 до 21-добового віку самий високий середньодобовий приріст живої маси відмічено у птиці контрольної та 4-ї групи, які на 4,9 та 6,3 % переважали (p<0,05 та p<0,01) аналогії 2- та 3-ї груп. Середньодобові прирости перепелів 4-ї групи у період вирощування від 22 до 28-добового віку був відповідно на 13,1 % більше (p<0,001) порівняно з птицею контрольної групи.

У період вирощування від 29 до 35-добового віку молодняк 2- та 3-ї груп мали середньодобовий приріст на 14,8 % менше (p<0,001 та p<0,01), порівняно з птицею контрольної групи, у той час як молодняк 4-ї групи за цим показником перевищував контроль на 3,7 %.

При вирощуванні від 36 до 42-добового віку птиця 4-ї групи за середньодобовим приростом живої маси на 14,6 % переважала (p<0,05) аналогії контрольної групи. Разом з тим, у птиці 2- та 3-ї груп цей показник був на 3,6 та 7,3 % менше порівняно з молодняком 1-ї групи.

Протягом сьомого тижня вирощування (43-49 діб) молодняк, якому згодовували комбікорм з ріпаковою олією (3-я група), мав найвищий середньодобовий приріст, який на 5,0 % був більший (p<0,01), ніж у птиці 1-ї групи, тоді як у птиці 2- та 4-ї групи він становив був на 45,0 (p<0,001) та 20,0 (p<0,05) % менше порівняно з молодняком 1-ї групи.

У середньому середньодобовий приріст живої маси у птиці контрольної групи становив 5,6 г, у дослідних групах він знаходився в межах від 5,1 г (2-а та 3-я групи) до 5,8 г (4-а група).

Різна інтенсивність росту молодняку перепелів за різних джерел жиру в раціонах позначилася на витратах корму на одиницю приросту їх живої маси (табл. 5).

Зокрема у періоди вирощування 1-7, 8-14, 15-21, 22-28, 29-35, 36-42 доби нижча витрата корму на одиницю продукції спостерігалася у молодняку

4-ї групи, якому згодовували комбікорм з соєвою олією, де вона була відповідно на 3,8; 1,9; 0,4; 8,8; 0,6 та 7,8 % менша, ніж у контролі.

Таблиця 5

Витрати корму на 1 кг приросту живої маси, кг

Вік, дів	Групи			
	1	2	3	4
1-7	1,651	1,708	1,789	1,588
8-14	2,217	2,290	2,423	2,176
15-21	2,972	3,104	3,146	2,960
22-28	5,475	5,650	5,341	4,996
29-35	7,585	8,518	8,443	7,539
36-42	9,472	9,423	9,844	8,733
43-49	35,104	76,756	52,814	51,534
1-35	3,980	4,254	4,228	3,852
1-42	4,895	5,116	5,164	4,666
1-49	9,211	15,350	11,971	11,361

У період вирощування з 43 до 49-добового віку птицею цієї групи витрачалося на 1 кг приросту на 46,8 % комбікорму більше порівняно з перепелами контрольної групи. Саму низьку витрату корму на 1 кг приросту у цей період вирощування виявлено у молодняку 1-ї групи, який споживав комбікорм з соняшниковою олією. За період вирощування 1-35 та 1-42 доби птиця 4-ї групи витрачала найменше корму на 1 кг приросту, що становить відповідно 3,852 та 4,666 кг.

Результати досліджень вказують на різке зростання витрат корму на 1 кг приросту живої маси протягом 7-го тижня життя птиці. Це обумовлено тим фактом, що саме у цей віковий період у перепелів розпочинається яйцекладка.

Застосування запропонованого повнораціонного комбікорму дозволяє суттєво зменшити витрати корму на одиницю продукції, збільшити живу масу та прирости, отже, підвищити рентабельність виробництва високоякісної продукції.