



УКРАЇНА

(19) UA (11) 57932 (13) U
(51) МПК
A23K 1/175 (2011.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОМБІКОРМ ДЛЯ ПЕРЕПЕЛІВ-НЕСУЧОК

(21) u201007274

(22) 11.06.2010

(24) 25.03.2011

(46) 25.03.2011, Бюл.№ 6, 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 перепелів-несучок, що зумов-
лює набір компонентів відповідно потребі перепе-
лів-несучок у енергетичному, протеїновому, міне-
ральному та вітамінному живленні, який
відрізняється тим, що до складу введено макуху
соеву, кукурудзу, рибне борошно, соняшникову
олію, вапняк та премікс КМ КН 2,5 %, а максима-
льний прояв генетичного потенціалу перепелів-
несучок забезпечується при наступному співвід-
ношенні компонентів, мас. %:

Показник	Кількість
макуха соєва	30,528
кукурудза	54,356
рибне борошно	5,999
соняшникова олія	0,571
вапняк	6,046
премікс КМ КН 2,5%;	2,500
Вміст у 100 г комбікорму	
сирий жир, г	5,0
сира клітковина, г	3,42
сирий протеїн, г	21,0
метіонін+цистин, г	0,74
лізин, г	1,09
кальцій, г	2,80
фосфор загальний, г	0,80
натрій, г	0,28
вітамін А, МО	1500
вітамін Е, мг	2,0
вітамін D ₃ , МО	300

Корисна модель відноситься до сільськогос-
подарського виробництва продукції птахівництва,
зокрема до годівлі перепелів-несучок повнораці-
онними комбікормами.

Відомі нині комбікорми, що використовуються
для годівлі перепелів-несучок (див., наприклад,
Науково-практичні рекомендації з годівлі перепе-
лів / [І.І. Ібатуллін, В.В. Отченаско, Н.М. Слободя-
нюк та ін.] / - К., 2006. 44 с.) та (Лемешева М.М.
Годівля сільськогосподарської птиці / М.М. Леме-
шева. - Суми: Видавництво «Слобожанщина»,
2003. с. 105-109), які збалансовані за поживними
речовинами (обмінна енергія, сирий протеїн, сирий
жир, сира клітковина, мінеральні речовини та ві-
таміни) та підтримують їх фізіологічний стан у но-
рмі, але повністю не забезпечують високу продук-
тивність.

Недоліком визначеного комбікорму є рецепт,
який розроблений без регулювання у ньому сирого
жиру.

Корисною моделлю ставиться завдання роз-
робки повнораціонного комбікорму для перепелів-
несучок, у якому шляхом заміни окремих та вве-

дення додаткових компонентів отримують повно-
цінно збалансований комбікорм, який відповідає
сучасним нормам годівлі перепелів-несучок.

Поставлене корисною моделлю завдання до-
сягається тим, що у комбікормі, що зумовлює набір
компонентів відповідно погребі перепелів-несучок
у енергетичному, протеїновому, мінеральному та
вітамінному живленні, згідно корисної моделі, годі-
влю перепелів здійснюють комбікормом, який роз-
роблений за сучасними нормами годівлі з частко-
вою зміною рівня сирого жиру (5, 3 та 7 %).

Експериментальні дослідження проводились в
умовах проблемної науково-дослідної лабораторії
кормових добавок Національного університету
біоресурсів і природокористування України. Мате-
ріалом для науково-господарського дослідження були
перепілки-несучки японської породи.

Для визначення оптимального відсотка сирого
жиру у комбікормі для перепелів було відібрано
216 голів перепелів, яких розділили за принципом
аналогів на 3 групи, по 72 голови у кожній (60 са-
мок і 12 самців) (табл. 1).

(13) U

(11) 57932

(19) UA

Таблиця 1

Схема науково-господарського досліджу

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

Зрівняльний період досліджу тривав 14 діб, а основний - 210 діб. Протягом досліджу контролювали яєчну продуктивність та витрати кормів на одиницю продукції.

Для годівлі піддослідного поголів'я перепелів

упродовж досліджу використовували повнораціонні комбікорми відповідно до схеми досліджу. Набір і кількість основних інгредієнтів у складі комбікормів регулювали залежно від необхідної кількості сирого жиру.

Протягом всього досліджу (210 діб) піддослідних птахів годували два рази на добу повнораціонними комбікормами (табл. 2), які відрізнялися окремими компонентами комбікорму та їх масовими частками, але вміст основних поживних речовин був однаковим, а різнився лише за кількістю сирого жиру в комбікормі.

Отже, досліджуванним фактором годівлі виступає кількість сирого жиру, спожитого перепелами-несучками яєчного напрямку продуктивності.

Показник	Групи		
	1	2	3
Макуха соєва	30,528	24,198	31,583
Кукурудза	54,356	1,130	27,526
Пшениця	-	60,396	17,990
Рибне борошно	5,999	5,998	-
Шрот соняшниковий	-	-	9,754
Соняшникова олія	0,571	0,766	3,513
Вапняк	6,046	6,141	6,635
Премікс КМ КН 2,5 %;	2,500	2,500	-
Премікс КМКН 3,0 %	-	-	3,000
Вміст у 100 г комбікорму			
Обмінної енергії, ккал	285,0	275,0	285,0
Сирого жиру, г	5,0	3,0	7,0
Сирої клітковини, г	3,42	3,40	3,50
Сирого протеїну, г	21,0	21,0	21,0
Метіоніну+цистину, г	0,74	0,74	0,74
Лізину, г	1,09	1,10	1,05
Кальцію, г	2,80	2,80	2,80
Фосфору загального, г	0,80	0,80	0,80
Натрію, г	0,28	0,28	0,22
Вітаміну А, МО	1500	1500	1500
Вітаміну Е, мг	2,0	2,0	2,0
Вітаміну D ₃ , МО	300	300	300

Результати впливу досліджуваного фактора годівлі на показники яєчної продуктивності та витрати кормів наведені у таблицях 3, 4.

Встановлено вплив різних рівнів сирого жиру на яєчну продуктивність піддослідних перепілок (табл. 3).

Таблиця 3

Показники яєчної продуктивності піддослідних перепілок

Показник	Група		
	1	2	3
Валовий збір яєць, шт.:			
- за час досліджу	8094	7948	6946
- за 30-денний період	1156	1135	992
Несучість на початкову несучку, шт.:			
- всього	134,9	132,5	115,8
- за 30-денний період	19,3±0,96	18,9±1,07	16,5±1,84

Продовження таблиці 3

Показник	Група		
	1	2	3
Несучість на середню несучку, шт.:			
- всього	155,6	144,2	127,2
- за 30-денний період	22,2±1,17	20,6±0,95	18,2±1,84
Інтенсивність несучості, %	74,1	68,6	60,6
Маса яєць, г	12,31±0,181	11,81±0,155	11,54±0,159**
Кількість яєчної маси, на середню не- сучку, г:			
- за 30-денний період	274,0± 15.71	242,9± 10.82	210,0±22,15*

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

Так, найбільшу кількість яєць було зібрано від птахів 1 групи. В середньому за 30 днів досліді перепілки цієї дослідної групи несли відповідно на 21 шт та 164 або 1,85 та 16,53 % більше яєць в

порівнянні з аналогами 2-ї та 3-ї груп.

Встановлено, що вміст сирого жиру в раціонах перепілок-несучок впливає на витрати корму (табл. 4).

Таблиця 4

Витрати кормів на одиницю продукції

Група	Витрати корму, кг	
	на 10 яєць	на 1 кг яєчної маси
1	0,39±0,022	3,16±0,189
2	0,42±0,021	3,54±0,167
3	0,51±0,071	4,41±0,613

Найменшу кількість комбікорму в розрахунку на 10 яєць споживали перепілки 1 групи. Різниця порівняно з 2- та 3-ю групами становить відповідно на 0,03 та 0,12 кг, або 7,1 та 23,5 %. Перепілки 3 групи споживали найбільшу кількість комбікорму порівняно з птахами контрольної групи, різниця становить на 30,8 %. В розрахунку на 1 кг яєчної маси найменшу кількість комбікорму порівняно з контролем споживали птахи 1-ї групи. Вони споживали відповідно менше на 0,38 та 1,25 кг або 10,7 та 28,4 %. Найбільше корму в розрахунку на 1 кг яєчної маси було спожито перепілками 3-ї групи.

Птахи цієї групи споживали на 39,6 % більше комбікорму ніж аналоги 1-ї групи.

Отже, оптимальним вмістом сирого жиру в комбікормах для перепілок-несучок є 5 г на 100 г. Такий рівень сирого жиру в раціоні сприяє підвищенню несучості та зниженню витрат кормів на одиницю продукції. Застосування запропонованого повнораціонного комбікорму дозволяє суттєво зменшити витрати корму на одиницю продукції, збільшити масу яєць та кількість яєчної маси, отже, підвищити рентабельність.