



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **70235**

(13) **U**

(51) МПК

A01K 31/06 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2011 05393**

(22) Дата подання заявки: **27.04.2011**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **11.06.2012**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **11.06.2012, Бюл.№ 11**

(72) Винахідник(и):

**Патрєва Людмила Семенівна (UA),
Шевченко Тетяна Володимирівна (UA)**

(73) Власник(и):

**МИКОЛАЇВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,
вул. Паризької Комуні, 9, м. Миколаїв,
54010 (UA)**

(54) СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ ВМІСТУ ЖИРУ В ТУШКАХ КАЧЕНЯТ

(57) Реферат:

Спосіб зниження вмісту жиру в тушках каченят передбачає застосування пробіотичного препарату. Як пробіотичний препарат застосовують "Байкал ЕМ 1" за схемою: 1-2 тижні - 0,15 мг/гол., 3-4 тижні - 0,25 мг/гол., 5-7 тижні - 0,40 мг/гол.

UA 70235 U

Корисна модель належить до сільського господарства, зокрема до галузі птахівництва, і може бути використаний в товарному і фермерському (селянському) господарстві.

Відомо метод зниження жиру в тушках качок - шляхом схрещування із мускусними качками, при якому отримують мулардів із виходом пісного м'яса вище на 5,9-8,9 %, ніж з іншими поєднаннями генотипів [2].

Недоліком названого способу є те, що це досить тривалий і трудомісткий процес, при якому збільшуються затрати праці, кормів.

Найближчим за суттю до заявленої корисної моделі, вибраний як прототип, є спосіб використання пробіотичного препарату ветом 1,1 для покращення м'ясної продуктивності курчат-бройлерів [1].

Недоліком прототипу є те, що даний препарат використовується з кормом, а це потребує ретельного змішування для рівномірного розподілу, що призводить до додаткових затрат праці.

Ставиться задача зниження вмісту жиру в тушках каченят.

Задача корисної моделі вирішується тим, що при вирощуванні каченят використовується випоювання пташенят пробіотиком «Байкал ЕМ 1» (розведення маточного розчину 1:1000) за схемою: 1-2 тижні - 0,15 мг/гол., 3-4 тижні - 0,25 мг/гол., 5-7 тижні - 0,40 мг/гол.

Дослідження проведено на каченятах кросу «Темп» в умовах ФГ «Світанок» Братського району Миколаївської області. Для проведення досліджень сформовано 3 групи каченят: контрольна (молодняк без випоювання пробіотиком), Д₁ та Д₂ (молодняк із випоювання пробіотиком згідно зі схемою). Починаючи з добового віку каченят контрольної та дослідних груп згодовували раціон, який складався з кукурудзи, пшениці, ячменю, макухи соняшникової, гідролітичних дріжджів, трав'яного та рибного борошна, крейди та кухонної солі із вмістом сирого протеїну 18,2 % та ОЕ - 277 ккал. Утримували каченят на підлозі із вільним доступом до корму та води.

Використання пробіотику «Байкал ЕМ 1» вплинуло на морфологічний склад тушок качок (табл. 1).

Таблиця 1

Результати анатомічного розтину каченят кросу «Темп», г $\bar{X} \pm S\bar{x}$

Показники	Од. виміру	Група					
		Контрольна		Дослідна 1		Дослідна 2	
		♂	♀	♂	♀	♂	♀
Жива маса	г	3054,3±5,91	2985,7±6,30	3209,0±10,09***	3098,7±13,98*	3124±13,87*	3006,0±7,38
Їстівні частини	г	1623,7±49,31	1594,7±11,56*	1860,8±14,30**	1778,4±6,29**	1656,4±11,03	1623,3±14,52
	%	65,7±1,45	61,6±0,17	68,3±0,49*	67,4±0,42*	62,8±0,84	64,8±1,09
Неїстівні частини	г	885,3±13,44*	891,3±14,52*	863,6±13,39	870,4±12,04	871,2±16,28	881,9±12,49
	%	34,3±1,45	35,4±0,17	31,7±0,49	33,0±0,21	27,2±0,84	28,8±1,09
Маса м'язів	г	856,0±7,89	850,3±11,46	954,5±5,71*	905,6±12,37*	915,2±16,77	879,2±16,18
	%	33,2±0,50	33,8±0,28	35,0±0,17	34,3±0,24	34,7±2,38	35,1±0,36
Кістяк	г	312,0±2,78	290,3±5,30	346,0±5,88	323,0±3,64**	334,94±8,77	306,5±2,88
	%	12,1±0,07	11,5±0,17	12,7±0,18	12,2±0,11	12,7±0,27	12,0±0,015
Внутрішній жир	г	81,72±1,54***	82,7±2,13***	59,5±1,93	60,8±1,72	70,3±1,28*	71,4±2,14**
	%	3,90±0,71	3,77±0,36	2,56±0,52	2,44±0,94	3,33±0,68	3,13±0,71
Шкіра з підшкірним жиром	г	532,2±7,16**	542,0±8,36*	483,4±6,84	500,9±5,32	487,6±6,52	517,5±7,12
	%	25,4±0,94	24,7±1,41	20,8±1,07	20,1±0,86	23,1±1,09	22,7±0,82
ІМЯ		1,92±0,12	1,82±0,01	2,2±0,05	2,0±0,03	2,7±0,11*	2,5±0,13*
МКІ		2,74±0,04	2,93±0,04	2,8±0,04	2,8±0,04	3,5±0,23*	3,9±0,09*

Примітки: * p<0,05; ** p<0, 01; *** p<0,001

Найкраще співвідношення їстівних частин до неїстівних та співвідношення м'язів до кісток в тушках каченят виявлено в другій дослідній групі: ІМЯ - 2,7 (для качурів) та 2,5 (для качечок), різниця вірогідна у порівнянні із контрольною групою (p<0,05), МКІ - 3,5 (для качурів) та 3,9 (для качечок) (p<0,05). У каченят дослідних груп кількість внутрішнього жиру становило: у качечок - 60,8...71,4 г (або 2,44...3,13 % по відношенню до напівпатраної тушки), у качурів - 59,5...70,3 г (або 2,56...3,33 % по відношенню до напівпатраної тушки), що на 11,3...21,9 г менше у порівнянні із контрольною групою (p<0,05; p<0,001) для качечок; на 11,42...22,22 г (p<0,01; p<0,001) - для качурів.

Використання пробіотику «Байкал ЕМ 1» при вирощуванні каченят до 7-ми тижневого віку позитивно впливає на якісні показники тушки, а саме збільшення вмісту білка та зменшення вмісту жиру в тушці (табл. 2).

Таблиця 2

Хімічний склад м'яса каченят у 7-ми тижневому віці, % $\bar{X} \pm Sx$

Показники	Група каченят					
	Контрольна		Дослідна 1		Дослідна 2	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀
Вода	55,6±0,41*	55,0±0,41*	57,7±0,41*	55,8±0,82	57,8±0,42	55,9±0,40
Білок	15,9±0,11	15,6±0,22	16,6±0,11**	16,7±0,11**	16,2±0,04*	16,4±0,08*
Жир	27,5±0,51*	28,4±0,22*	24,7±0,32	26,6±0,38	25,1±0,50	26,8±0,34
Зола	1,00±0,001*	1,00±0,040*	0,95±0,046	0,90±0,002	0,91±0,073	0,93±0,060

Примітки: * p<0,05; ** p<0,01

Так кількість білка у м'язовій тканині каченят дослідних груп становило: у качурів - 16,2...16,6 %, у качечок - 16,4...16,7 % що на 0,3...0,7 % та 0,8...1,1 % вище у порівнянні з контрольною групою (p<0,01).

Вміст жиру в тушці каченят дослідних груп нижче у порівнянні із контролем на 2,4...2,8 % для качурів (p<0,05) та 3,0-3,2 % - для качечок (p<0,01) і становить відповідно 24,7...25,1 %, та 26,6...26,8 %.

Відмічається збільшення води в тушці для каченят обох статей контрольної групи у порівнянні із двома дослідними групами: на 1,8...2,3 % - для качечок та на 0,4...1,0 % - для качурів (p<0,05).

Вміст золи знаходиться на рівні 1,00 % для каченят контрольної групи, що вірогідно вище, ніж у качурів другої дослідної групи та качечок першої дослідної групи (p<0,05).

Джерела інформації:

1. Беркольд Ю.И. Влияние пробиотиков на физиологический статус организмов и продуктивность цыплят-бройлеров «Смена 4»: Автореф. дис. к. б. н.: 03.00.13. - Новосибирск, 2009. - 23 с.

2. Кочиш И.И. Селекция в птицеводстве / И.И. Кочиш. - М.: Колос, 1992. - С. 200-201.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб зниження вмісту жиру в тушках каченят, що передбачає застосування пробіотичного препарату, який відрізняється тим, що як пробіотичний препарат застосовують "Байкал ЕМ 1" за схемою: 1-2 тижні - 0,15 мг/гол., 3-4 тижні - 0,25 мг/гол., 5-7 тижні - 0,40 мг/гол.

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601