

УДК 636.087.7:636:59
© 2013

О.П. Разанова

*Вінницький національний
аграрний університет*

** Науковий керівник —
доктор сільсько-
господарських наук
Р.А. Чудак*

ВПЛИВ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ АПІМОР НА ЗАБІЙНІ ЯКОСТІ ПЕРЕПЕЛІВ*

Вивчено вплив кормової добавки апімор на забійні показники перепелів. Установлено, що використання у годівлі перепелів різних форм апімору підвищує забійний вихід птиці, м'ясність грудних м'язів і вихід їстівних частин.

Ключові слова: перепели, кормова добавка, забійний вихід, їстівні частини.

Запорукою підвищення продуктивності птиці є повноцінна годівля. Останнім часом в Україні та за кордоном проводять численні дослідження з раціонального використання нетрадиційної кормової сировини з високим вмістом біологічно активних речовин для одержання якісної продукції [1, 3]. Однією з таких кормових добавок є апімор, який виготовляють із підмору бджіл у вигляді порошкоподібної маси, водної витяжки чи золи [4]. Підмор багатий на біологічно активні речовини, адже у тілі бджоли містяться практично всі компоненти меду, пилку, маточного молочка, прополісу, воску: амінокислоти, мінерали, вітаміни та ферменти. Крім цього, до складу апімору входить велика кількість меланіну, гепарину, флавоноїдів та інших речовин з імуностимулювальними, радіопротекторними, сорбційними та антиоксидантними властивостями [2, 3].

За результатами наших попередніх досліджень доведено, що апімор поліпшує обмін речовин у птиці. Проте досі недостатньо вивчено вплив цієї добавки на забійні якості перепелів. З огляду на це виникла потреба вивчення забійних показників перепелів за введення в раціон перепелів біологічно активної добавки апімор у різних формах.

Мета роботи — вивчення впливу апімору на забійні якості перепелів.

Матеріал і методика досліджень. Дослідження проводили на перепелах м'ясної породи фараон в умовах лабораторії навчально-дослідної ферми Вінницького національного аграрного університету. Для цього було відібрано 4 групи птиці, по 100 гол. у кожній методом груп-аналогів. Птицю вирощували до 60-денного віку. Годівлю перепелів проводили повнораціонним комбікормом (ОР). I група — контрольна, до комбікорму перепелам II дослідної групи додавали 3% порошкоподібної маси апімору, III — золу із 3% апімору, IV — водну витяжку з 3% апімору від маси комбікорму. Утримання та догляд за піддослідною птицею були однаковими.

Після закінчення досліду було забито по 4 гол. з кожної групи, жива маса яких відповідала середнім показникам у групі.

Статистичну обробку результатів даних досліджень проведено за загальноприйнятою методикою із використанням програмного забезпечення MS Excel.

Результати досліджень. Аналіз забійних показників перепелів свідчить про позитивний вплив апімору на досліджувані показники (табл. 1). Зокрема за згодовування перепелам у складі раціону порошкоподібної біомаси апімору передзабійна маса збільшувалась на 3,5%, маса патраної тушки — на 5,5, а забійний ви-

1. Забійні та м'ясні якості перепелів ($M \pm m$, $n=4$)

Показник	Група			
	I — контрольна	II — дослідна	III — дослідна	IV — дослідна
Передзабійна маса, г	285,00±9,79	295,00±8,42	297,50±7,22	308,75±8,51
Маса туші, г:				
непатраної	263,75±8,98	272,50±7,77	271,25±7,47	278,75±5,54
напівпатраної	236,25±8,26	248,75±6,57	246,25±7,18	260,00±5,40
патраної	179,75±7,07	189,75±5,20	188,00±4,90	201,75±4,61*
Забійний вихід, %	63,0±0,34	64,3±0,65	63,2±1,12	65,4±1,43
М'ясність, %:				
туші	61,37±0,28	65,79±0,35***	63,46±0,38**	64,48±0,38***
грудей	24,0±0,06	27,8±0,19***	26,6±0,26***	28,3±0,37***
ніг	14,6±0,19	14,7±0,06	15,2±0,06*	14,5±0,07

* $P < 0,05$; ** $P < 0,01$; *** $P < 0,001$ порівняно з контрольною групою.

2. Вихід їстівних частин перепелів ($M \pm m$, $n=4$)

Показник	Група			
	I — контрольна	II — дослідна	III — дослідна	IV — дослідна
Маса їстівних частин, г	138,90±4,1	154,88±4,1*	150,44±4,8	161,33±4,7**
Вихід їстівних частин, %:	58,83±0,60	62,28±0,47**	61,05±0,24*	62,03±0,71**
у т.ч. м'язи ніг	9,19±0,13	9,49±0,09	9,49±0,14	9,49±0,19
» грудей	15,11±0,07	17,91±0,16***	16,82±0,23***	18,48±0,20***
шкіра	4,34±0,18	3,62±0,09*	3,79±0,18	3,37±0,17**
печінка	2,01±0,1	2,46±0,1*	2,48±0,1*	2,80±0,11**
легені	0,66±0,019	0,73±0,045	0,63±0,065	0,57±0,023*
нирки	0,24±0,025	0,43±0,06*	0,42±0,054*	0,40±0,02**
м'язовий шлунок	1,30±0,05	1,61±0,03	1,46±0,14	1,41±0,08
серце	0,72±0,031	0,80±0,035	0,71±0,026	0,73±0,033

хід — на 1,3%, у вигляді золи — відповідно на 4,3; 4,5 і 0,2%, а водної витяжки — відповідно на 8,3%; 12,2 ($P<0,05$) і 2,4% ($P<0,05$). Проте у II і III групах вірогідної різниці такого збільшення не виявлено.

Уведення різних форм апимору сприяло підвищенню м'ясності тушок і виходу грудних м'язів. Так, у II групі ці показники збільшилися відповідно на 4,42% ($P<0,001$) та 3,8% ($P<0,001$), III — на 2,09 ($P<0,01$) та 2,2 ($P<0,001$), IV — на 3,11 ($P<0,001$) та 4,3% ($P<0,001$) порівняно із контрольною групою. Згодовування кормової добавки майже не позначилось на м'ясності ніг.

Маса їстівних частин у перепелів II групи збільшилась на 11,5% ($P<0,05$), III — на 8,3, IV — на 16,1% ($P<0,01$), а вихід їстівних частин щодо передзабійної маси також збільшився відповідно на 3,45% ($P<0,01$), 2,22 ($P<0,05$), 3,2% ($P<0,01$) порівняно з аналогічним показником контрольної групи (табл. 2).

Вихід м'язів ніг у всіх трьох дослідних групах був на одному рівні (9,49%), що більше за показник у контрольній групі на 0,3%. Вихід м'язів грудей, печінки, м'язового шлунка та нирок у перепелів, яким згодовували у складі раціону порошкоподібну біомасу апимору, був більшим відповідно на 2,8% ($P<0,001$), 0,45 ($P<0,05$), 0,31 ($P<0,01$) та 0,19% ($P<0,05$) порівняно з аналогічними показниками контрольної групи.

У III групі птиці, яка споживала золу апимору, збільшення цих показників відбулося відповідно на 1,71% ($P<0,001$), 0,47 ($P<0,05$), 0,16 та 0,18% ($P<0,05$), у перепелів за введення до раціону водної витяжки вихід м'язів грудей зріс найбільше — на 3,37% ($P<0,001$), печінки — на 0,79 ($P<0,05$), шлунка — на 0,11, нирок — на 0,16% ($P<0,01$). Вихід шкіри із жиром щодо передзабійної маси у всіх трьох дослідних групах зменшився відповідно на 0,72%, 0,55 і 0,97% ($P<0,01$).

Висновки

За згодовування перепелам порошкоподібної біомаси апимору збільшився вихід м'язів грудей, печінки, нирок і м'язового шлунка, зменшився — шкіри. Апимор у вигляді золи у складі раціону сприяв більшому виходу м'язів грудей, печінки, нирок у перепелів. Уведення водної

витяжки апимору сприяло збільшенню маси напівпатраної тушки, виходу у перепелів м'язів грудей, печінки, нирок і зменшенню — легень та шкіри. Використання апимору у різних формах сприяло вірогідному збільшенню індексів м'ясності ніг і грудей.

Бібліографія

1. Биологически активные и кормовые добавки в птицеводстве: методические рекомендации/ В.И. Фисинин и др. — Сергиев Посад: ВНИ, ТИП, 2009. — 100 с.
2. Гевлич О.А. Продукты пчеловодства в животноводстве/О.А. Гевлич//Пчеловодство. — 2009. — № 5. — С. 53–54.
3. Прохода И.А. Новые биологически активные добавки из нетрадиционных продуктов пчеловод-

- ства и кондитерские изделия иммуномодулирующего действия на их основе/Р.Ю. Павлюк, И.А. Прохода, Л.И. Черкасова//Интермед-2002: матер. 2-й междунар. науч.-практ. конф. — М., 2001. — С. 79–180.
4. Разанов С.Ф. Властивості підмору бджіл/ С.Ф. Разанов//Матеріали міжнар. наук.-практ. конф. «Актуальні проблеми годівлі тварин і технології кормів». — К., 2008. — С. 102–104.

Надійшла 10.01.2013.