

УДК 636.592.084.085.13

*В.М. ГОРДІЄНКО, кандидат сільськогосподарських наук, доцент
Білоцерківський національний аграрний університет*

Вирощування індиченят на м'ясо за різних рівнів обмінної енергії та сирого протеїну в комбікормах

Встановлено, що використання комбікормів з рівнем обмінної енергії та сирого протеїну в період вирощування 1-4 тижні відповідно 290 ккал і 30%; 5-13 тижнів – 300 ккал і 24%; 14-17 тижнів – 300 ккал і 22% (самці і самки) та 18-21 тижнів – 315 ккал і 20% (самці) сприяє підвищенню живої маси у 17-тижневому віці самців – на 0,7% та самок – на 1,8%, а у 21-тижневому віці (самців) – на 1,8%.

При зниженні рівня обмінної енергії і сирого протеїну в дані вікові періоди витрати комбікорму порівняно з контрольною групою збільшувались від 1 до 20,8% за період 1-17 тижнів та на 7,2% – за період 1-21 тиждень.

Індики, комбікорм, обмінна енергія, сирий протеїн

Сучасна система нормування годівлі [4] надає можливість забезпечити потребу птиці в енергії, сирому протеїні, інших поживних речовинах та одержати високу продуктивність при мінімальних витратах кормів. Разом з тим, для забезпечення потреби птиці високопродуктивних кросів, які характеризуються інтенсивним обміном речовин, необхідна відповідна корекція в нормуванні як обмінної енергії, так і інших поживних та біологічно активних речовин. Це відноситься і до індиківництва, де за останні роки одержано кроси легкого, середнього і важкого типів з різною інтенсивністю росту.

Як відомо, процеси обміну речовин в організмі протікають з використанням енергії, яка надходить з органічними речовинами корму. Установлено, що продуктивність птиці на 40-50% залежить від забезпеченості енергетичної потреби. Нестача її в комбікормі – часта причина низької продуктивності. Другим за значимістю елементом годівлі є біологічно повноцінне протеїнове живлення [2]. Особливого значення ці складові повноцінної годівлі набувають при вирощуванні індиченят на м'ясо.

Неоднозначність отриманих в досліді даних різних авторів [1, 3] щодо рівня енергетичного і протеїнового живлення індиченят, яких вирощують на м'ясо, зумовлена тим, що дослідження проводилися на птиці різних кросів з використанням неоднакових за поживністю кормових засобів.

Мета досліджень – визначити оптимальні рівні обмінної енергії і сирого протеїну в комбікормах для індиченят вітчизняного кросу “Харківський-56”, яких вирощують на м'ясо.

Матеріал і методи досліджень. Дослідження проводилися в умовах Державного підприєм-

1. Схема досліді

Група	Вік птиці, тижнів							
	1-4		5-13		14-17		18-21	
	рівень обмінної енергії (ОЕ, ккал) і сирого протеїну (СП, г) у 100 г комбікорму							
	ОЕ	СП	ОЕ	СП	ОЕ	СП	ОЕ	СП
1к – контрольна	290	28	300	22	300	20	315	18
2 – дослідна	270	26	280	20	290	18	300	16
3 – дослідна	270	28	280	22	290	20	300	18
4 – дослідна	270	30	280	24	290	22	300	20
5 – дослідна	280	26	290	20	300	18	310	16
6 – дослідна	280	28	290	22	300	20	310	18
7 – дослідна	280	30	290	24	300	22	310	20
8 – дослідна	290	26	300	20	300	18	315	16
9 – дослідна	290	30	300	24	300	22	315	20

2. Жива маса індиченят, г ($M \pm m$)

Група	Вік птиці, тижнів					
	добові	4	13	17		21
	самці і самки			самці	самки	самці
1к	59,0 0,15	434 1,7	3252 50	6372 98	4568 59**	7915 83
2	60,0+0,19	330+1,6**	2928+48**	5651+82**	4346+47**	–
3	57,9+0,22	362+1,9**	3060+37**	5745+69**	4428+49	–
4	60,0+0,17	392+1,8**	3235+41	6046+58**	4548+49**	–
5	59,9+0,16	363+1,6**	3022+45**	5779+53**	4302+57	–
6	59,1+0,19	402+1,6**	3084+36**	5889+60**	4462+43	–
7	55,4+0,14	415+1,5**	3095+46*	6256+68	4581+51	–
8	57,9+0,20	400+2,2**	3167+47**	6039+75**	4337+52**	7372+80**
9	57,0+0,14	461+1,9**	3525+49**	6416+59	4651+56	8008+75

Примітка: * – $P < 0,05$; ** – $P < 0,001$.

ства “Дослідне господарство “Борки” Інституту птахівництва НААН України Зміївського району Харківської області.

Для проведення досліду в добовому віці було сформовано 9 груп-аналогів (перша контрольна і вісім дослідних) індиченят білої широкогрудої породи (материнська лінія К) по 120 голів у кожній, вирівняних за живою масою, кожна з яких одержувала комбікорм, різний за вмістом обмінної енергії і сирого протеїну згідно зі схемою досліду [5] (табл. 1).

Самок вирощували до 17-, а самців – до 21-тижневого віку.

Результати досліджень. Аналіз експериментальних даних свідчить, що згодовування комбікормів з підвищеним рівнем обмінної енергії (1, 8 і 9 групи) та сирого протеїну (4, 7 і 9 групи) сприяє збільшенню живої маси індиченят.

Проте, найбільш високі показники приросту живої маси за період вирощування 1-4; 5-13; 14-17 тижнів (самці і самки) та 18-

21 тиждень (самці) були у 9-ї групі індичат (табл. 2).

За період вирощування 1-17 тижнів жива маса самців і самок цієї групи була вищою порівняно з контрольною групою відповідно на 44 і 83 г, та за період 18-21 тиждень (у самців) – на 93 г. В інших дослідних групах жива маса індиченят як у 17-, так і у 21-тижневому віці була значно нижчою порівняно з контрольною та 9-ю дослідною групами.

Рівень обмінної енергії і сирого протеїну впливав і на витрати комбікорму на 1 кг приросту живої маси індиченят. Так, у птиці 9-ї групи за період вирощування 1-17 тижнів (самці і самки) та 1-21 тиждень (самці) вони становили відповідно 2,83 і 3,32 кг, що порівняно з контрольною групою нижче на 9,3 і 11,5%.

При зниженні рівня обмінної енергії і сирого протеїну в дані вікові періоди витрати комбікорму порівняно з контрольною групою збільшувались від 1 до 20,8% за період 1-17 тижнів та на 7,2% – за

період 1-21 тиждень.

Годівля індичат комбікормом з різним рівнем обмінної енергії і сирого протеїну не вплинула на збереженість поголів'я. Вона була досить високою у всіх групах в межах від 93,3 до 99,1% за період 1-17 тижнів та за період 18-21 тиждень – 100%.

Слід також відмітити, що у індиченят 9-ї групи маса напівпатраної тушки в 17-тижневому віці була вищою порівняно з контрольною групою у самців на 6,8% та самок на 0,6%, а у 21-тижневому віці (у самців) – на 11,6%.

За більшістю показників хімічного складу, які визначають харчову цінність м'яса, простежується тенденція переваги молодняка, який вирощували на комбікормах з підвищеним рівнем обмінної енергії і сирого протеїну.

Так, у 17-тижневому віці в грудних м'язах самців вміст сирого протеїну у самців у 9-ї групі становив 23,68%, а у самок – 23,19%, що відповідно на 0,26 та 0,23% більше порівняно з контрольною групою.

Висновки

1. Використання комбікормів з рівнем обмінної енергії та сирого протеїну в період вирощування 1-4 тижні відповідно на рівні 290 ккал і 30%; 5-13 тижнів – 300 ккал і 24%; 14-17 тижнів – 300 ккал і 22% (самці і самки) та 18-21 тижнів – 315 ккал і 20% (самці) сприяє підвищенню живої маси індиченят: у 17-тижневому віці у самців вона збільшується на 0,7% та у самок – на 1,8%, а у 21-тижневому віці (самців) – на 1,8%.

2. При зниженні рівня обмінної енергії і сирого протеїну в дані вікові періоди витрати комбікорму у дослідних індиченят порівняно з контрольною групою збільшувались від 1 до 20,8% за період 1-17 тижнів та на 7,2% за період 1-21 тиждень.

Установлено, що використання комбікормів з рівнем обмінної енергії і сирого протеїну в період вирощування

ния 1-4 недели соответственно 290 ккал и 30%; 5-13 недель – 300 ккал и 24%; 14-17 недель – 300 ккал и 22% (самцы и самки), а 18-21 недели – 315 ккал и 20% (самцы) способствует повышению живой массы в 17-недельном возрасте самцов – на 0,7%, а самок на 1,8%, в 21-недельном возрасте (самцов) – на 1,8%.

При снижении уровня обменной энергии и сырого протеина в данные возрастные периоды затраты комбикорма по сравнению с кон-

трольной группой увеличивались от 1 до 20,8% за период 1-17 недель и на 7,2% – за период 1-21 неделя.

Индейки, комбикорм, обменная энергия, сырой протеин

The analysis of experimental data showed that the use of the mixed fodders with the level of exchange energy and raw protein in the period of growing 1-4 weeks – 290 kkal and 30%; 5-13 weeks – 300 kkal and 24%; 14-17 weeks – 300 kkal and 22% (males and females) but 18-21

week – 315 kkal and 20% (males) instrumental in the increase of living mass of turkey-poults in 17 week's age of males on 0,7% but females on 1,8%, in 21 week's age of males on 1,8%.

At lowering of level of exchange energy and raw protein in these age periods of expense of the mixed fodder by comparison to a control group increased from 1 to 20,8% for period 1-17 weeks and on 7,2% for period 1-21 week.

Turkeys, mixed fodder, exchange energy, raw protein

Література

1. Агеев В.Н. Промышленное птицеводство / В.Н.Агеев, Ф.Ф.Алексеев, М.А.Асриян и др. – М.: Агропромиздат, 1985. – 479 с.
2. Каравашенко В.Ф. Кормление сельскохозяйственной птицы / В.Ф.Каравашенко. – К.: Урожай, 1986. – 199 с.
3. Лемешева М.М. Кормление сельскохозяйственной птицы / М.М.Лемешева. – Сумы:

Слобожанщина, 2003. – 152 с.

4. Рекомендації з нормованої годівлі сільськогосподарської птиці / В.Ф.Каравашенко та ін.; Мін-во АПК України, УААН, ВНО “Укрптахопром”, ІП УААН, НАУ. – Борки, 1998. – 112 с.
5. Кононенко В.К. Практикум з основ наукових досліджень у тваринництві / В.К.Кононенко, І.І.Ібатуллін, В.С.Патров. – К., 2000. – 96 с.