

ВПЛИВ АЛЮМОСИЛІКАТІВ НА ЗАБІЙНІ ЯКОСТІ ІНДИЧОК

Висвітлюються питання впливу алунітового борошна у кількості 0,5–0,75–1,00–1,25 г на голову на добу в раціонах індичок кросу BIG-6 віком 10–100 днів та живою масою 334–343; 8228–8913 г. Використання препарату дозволяє поліпшити забійні якості, отримати додатково готової продукції на 328–766 г на одну голову, а забійний вихід підняти до 74,3–75,4 %.

Постановка проблеми

Індиків, красиву декоративну птицю, розводять не тільки у південних регіонах України, а й на теренах Полісся [1].

При утриманні та відгодівлі індичат варто пам'ятати про особливості їхньої фізіології. Так довжина кишечника в них більша, ніж в іншій птиці [2], тому їжа в кишечнику індичат затримується довше і краще засвоюється.

Це, в свою чергу, сприяє скорішому росту і правильному розвитку [3]. Окрім того, їм потрібно багато поживних речовин. Поряд з білками (25–30 %) молодняку потрібний мінеральний корм. Як правило, їм дають проварену та потовчену ячну шкарлупу, кухонну сіль, крейду, черепашник та гравій [4].

В наших дослідженнях пропонується як джерело макро- і мікроелементів в раціонах індичок використовувати алунітове борошно Беганьківського родовища [5].

Матеріал і методика досліджень

Метою роботи є встановлення ефективності використання алунітового борошна Беганьківського родовища в раціонах індичок кросу BIG-6 в період із 10 до 100-денного віку у кількості 0,5–0,75–1,00–1,25 г на голову на добу, вплив на їх забійні якості.

Виходячи із мети, протягом 90 днів проводили науково-господарчий дослід. В кожній групі було по 50 голів молодняка.

В кінці досліду провели контрольне зважування та забій.

При забої визначали забійний вихід, масу тушок (парної, охолодженої), масу внутрішніх органів – печінки, шлунку, серця та масу шиї, голови, жиру сирцю та кінцівок, а також обчислювати вихід готової продукції й технічних відходів; провели біометричні обчислення результатів.

Об'єкт досліджень

Індички віком 10–100 діб кросу BIG-6 живою масою 334–343 та 822–8913 г.

Предмет досліджень

Предметом досліджень є: препарат алунітового борошна, забійні якості (забійний вихід, маса парної, охолодженої туші та внутрішніх органів, вихід готової продукції та технічних відходів).

Методи досліджень. Вирішення поставлених завдань здійснювалося із використанням зоотехнічних, технологічних та статистичних (обробка отриманих даних) методів дослідження.

Результати досліджень

Основний період науково-господарського досліду тривав 100 діб. На досліді знаходилися індички у кількості 250 голів, по 50 голів у кожній з п'яти груп. Перша – контрольна; 2, 3, 4 і 5 групи – дослідні (табл. 1). Молодняк контрольної групи отримував комбікорм, що виготовлявся на комбікормовому заводі с. Піски Житомирського району. До складу комбікорму входили: борошно пшениці, кукурудзи, ріпакова олія, ріпаковий шрот, соєвий шрот, 48 % і м'ясо-кісткове борошно. За рецептурою у комбікорм додавали метіонін, лізин, карбонат кальцію, сіль та премікс.

До комбікорму, що згодовували аналогам із дослідних груп, вводили алунітове борошно фракцією 0,01–0,075 мм; 2 – 0,050; 3 – 0,75; 4 – 1,00 та 5 – 1,25 г на голову на добу.

Таблиця 1. Схеми дослідів

Група	Кількість голів	Період досліду, 100 діб
1 контрольна	50	Основний раціон
2 дослідна	50	Основний раціон + 5 г алунітового борошна
3 дослідна	50	Основний раціон + 6 г алунітового борошна
4 дослідна	50	Основний раціон + 7 г алунітового борошна
5 дослідна	50	Основний раціон + 8 г алунітового борошна

Мінеральний склад алунітового борошна представлений у таблиці 2.

Алунітове борошно Беганьківського родовища – продукт квасцевого каменю, мінерал із різноманітною формою кристаликів: ромбічними, кубічними пластичними та дрібнозернистими утвореннями.

Таблиця 2. Мінеральний склад алунітового борошна

Макроелементи	Кількість, г	Мікроелемент	Кількість, мг
Кремній	238,0	Титан	29,9
Алюміній	116,0	Барій	44,9
Залізо	268,0	Мідь	0,05
Кальцій	6,0	Цинк	1,5
Магній	2,1	Марганець	0,2
Сірка	73,6	Кобальт	0,1
Калій	29,6	Молибден	0,2
Натрій	1,8	Срібло	0,02
Фосфор	0,55		

В групах, де птиці згодовували алунітове борошно у кількості 0,50–0,75–1,00–1,25 г фракцією 0,01, 0,075 мм, забійний вихід сягав 74,3–75,4 проти 73,2 % у контролі; різниця на користь дослідних груп складала 1,1–2,2 % (табл. 3). Як свідчать показники, після охолодження тушки птиці дослідних груп втрачали менше вологи; якщо у контролі втрати становили 1,4, то в дослідних менші і були на рівні 0,9–1,1 %.

Таблиця 3. Динаміка досліду

Показники	Г р у п а				
	1	2	3	4	5
Жива маса перед забоем, г	8228±5	8881±13	8913±10	8469±9	8409±4
Маса парної туші, г	6023±19	6598±24	6703±29	6386±32	6298±16
Маса охолодженої туші, г	5908±21	6513±22	6604±31	6267±24	6206±20
Маса внутрішніх органів, г:					
- печінка	98,2±7	110,2±9	113,3±11	104,7±8	107,7±6
- шлунок	72,9±6	81,8±5	81,8±7	79,2±4	75,6±6
- серце	25,9±3	29,0±4	30,8±4	28,7±3	27,7±5
- шия	149,9±11	165,6±12	169,6±13	159,6±10	160,0±15
- голова	89,7±13	100,3±10	100,5±9	96,4±12	96,9±8
- жир сирець	75,3±9	75,2±8	77,1±11	70,9±8	73,4±10
Кінцівки	186,1±8	208,5±7	209,8±12	197,7±10	198,4±9
Шкіра шиї	66,2±7	79,2±8	60,3±4	70,2±9	63,0±10

У вазі шлунків індичок між групами не відмічається різниця; важили вони 72,9–81,8 г. Теж саме можна стверджувати і про вагу серця. Вихід готової продукції у 1 контрольній групі, де раціон складався лише з комбікорму, складав 6,780 кг, а технічні відходи – 1,448 кг. У дослідних групах спостерігалось збільшення виходу готової продукції на 0,328–0,766 кг, а найвищий – у 3 дослідній групі – на 0,766 г. У дослідних групах спостерігається менша на 0,172–0,081 кг кількість технічних відходів.

Висновки та перспективи подальших досліджень

Додаткове введення алунітового борошна фракцією 0,01–0,07 в раціон індичок кросу ВІГ-6 віком 101–200 діб у кількості 5–6–7 та 8 на голову на добу позитивно впливає на забійні якості.

Подальші дослідження зосередимо на визначенні економічної ефективності та доцільності використання алунітового борошна у раціонах індичок.

Література

1. Аз-Букі-Веді, Абетка тваринника: навч. посібн. / В.А. Бурлака, М.М. Кривий, В.Ф. Шевчук [та ін.]; за заг. ред. д.с.-г.н., проф. В.А. Бурлаки. – Житомир: ПП “Рута”, 2007. – С. 267–285.
2. Булгаков В.Н. Все о птицеводстве / В.Н. Булгаков. – Донецк: БАО, 2000. – 384 с.
3. Годівля екзотичних тварин: навч. посібн. / В.А. Бурлака, М.М. Кривий, В.Ф. Шевчук [та ін.]; за заг. ред. В.А. Бурлаки. – Житомир: ПП “Рута”, 2007. – С. 343–354.
4. Мінеральне живлення тварин / Г.Т. Кліценко, М.Ф. Кулик, М.В. Косенко [та ін.]. – К.: Світ, 2001. – С. 404–415.
5. Сирохжан І.В. Товарознавство м’яса і м’ясних продуктів: підручник. – К.: Центр навч. л-ри, 2004. – С. 340–369.