



ВПЛИВ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТУ "АВІЗИМ" НА РІСТ ТА РОЗВИТОК КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ

Г.В. Дроник, доктор біологічних наук

Буковинська державна сільськогосподарська дослідна станція НААН України

О.С. Андрощук, молодший науковий співробітник

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Вивчено вплив ферментного препарату "Авізім" на ріст та розвиток курчат-бройлерів кросу "Росс-308". Встановлено, що курчат-бройлери, вирощені на комбікормах з вмістом 0,05–0,2 % цього препарату протягом вікових періодів 15–21, 22–28, 29–35 та 36–42 доби переважали за ростом та розвитком аналогів контрольної групи.

Вступ. Птахівництво України є однією з найбільш інтенсивних і динамічних галузей сільськогосподарського виробництва, яка має всі можливості в короткі строки подолати економічну скруту.

У світовій практиці розвитку птахівництва, в якості добавок до раціонів птиці використовуються біологічно активні речовини: вітаміни, антиоксиданти, мікроелементи, антибіотики та інші речовини, які підвищують резистентність організму, покращують поїдання кормів, викликають збільшення секретів травних залоз, ефективно впливають на обмінні процеси, але самі не приймають участь у розщепленні поживних речовин корму.

Від зазначених біологічно активних речовин ферментні препарати принципово відрізняються тим, що вони є біока-

талізаторами, які стимулюють перетравність поживних речовин кормів. Під впливом ферментів у травному тракті тварин проходить розщеплення поживних речовин кормових мас, які перетворюються в енергію та структурні матеріали, необхідні для росту і відтворення [1–6].

Мета даної роботи — вивчення показників росту та розвитку курчат-бройлерів кросу "Росс-308" за використання ферментного препарату "Авізім".

Об'єкт та методи досліджень. Об'єктом досліджень слугували курчат-бройлери кросу "Росс-308".

Дослідження впливу ферментного препарату "Авізім" на ріст та розвиток курчат-бройлерів кросу "Росс-308" проводились на ВАГ "Птахокомбінат Бершадський" Бершадського району Вінницької області на протязі 2010–2011 рр.



Таблиця 2. Жива маса курчат-бройлерів, г

Вік курчат, Діб	Група	
	1	2
7	37,7±0,25	37,3±0,27
14	117,7±1,63	123,9±2,26
21	315,2±4,10	312,7±5,4
28	548,0±6,01	587,3±8,20
35	935,0±11,56	977,4±17,89
42	1110,9±15,58	1318,1±18,95
За період дослідж.	1999,5±20,33	2234,1±22,29

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

36–42 добовому віці курчат (P<0,05).

Отже, ферменти, компенсуючи недостатність ферментативної системи травного тракту птиці, стимулюють процеси засвоєння кормів. Під впливом ензимів в організмі птиці підвищуються перетравність і засвоєння поживних речовин, що суттєво впливає на поповнення енергетичного фонду та інтенсифікацію синтезних процесів в організмі. Як наслідок,

застосування досліджуваного ферментного препарату дає змогу цілеспрямовано впливати на продуктивність птиці та ефективніше використовувати корми.

Висновок. Ферментний препарат "Авізім" сприяє збільшенню живої маси, абсолютних та середньодобових приростів курчат-бройлерів кросу "Росс-308".

Таблиця 3. Абсолютні та середньодобові прирости живої маси курчат, г

Вік курчат, Діб	Група	
	1	2
абсолютні прирости		
17	79,9±1,38	87,0±1,47
8–14	198,1±2,56	193,8±2,17
15–21	232,2±2,73	268,1±4,80
22–28	589,6±5,53	466,2±5,39
29–35	476,8±4,97	329,3±6,85
36–42	589,1±6,71	711,3±4,80
За період дослідж.	1966±19,68	2193±22,0
середньодобові прирости		
17	11,4±0,19	12,6±0,21
8–14	28,3±0,36	27,7±0,31
15–21	33,1±0,40	38,3±0,70
22–28	53,6±0,80	58,0±0,77
29–35	68,3±0,71	75,6±0,97
36–42	84,1±0,96	101,6±0,68
За період дослідж.	46,8±0,47	52,3±0,52

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



Дослід проводився за методом груп. Було сформовано дві групи птиці — контрольну і дослідну, у кожній по 25 тис. голів (табл. 1).

Підослідні поголів'я утримували в типових пташниках на підлозі з використанням глибокої підстилки, за щільності посадки 16 голів на 1 м² підлоги. Фронт годівлі становив 2,5 см, напування — 1,5 см.

Параметри мікроклімату приміщення, де утримувались птиці, відповідали встановленим гігієнічним нормативам.

Ріст та розвиток курчат-бройлерів оцінювали на основі визначення відповідних зоотехнічних показників. Живу масу птиці визначали індивідуальним зважуванням на вагах типу ВНЦ з точністю 1 г щотижнево. Показники росту підослідних курчат порівнювали із стандартом фірми.

На основі даних живої маси визначали інтенсивність росту курчат за абсолютним, середньодобовим і відносним приростами, використовуючи відповідні формули.

Результати досліджень та їх обговорення. У результаті проведених досліджень було встановлено, що використання у годівлі птиці ферментного препарату "Авізім" позитивно впливає на їх ріст і

розвиток. Якщо у віці однієї доби молодня контрольної та дослідних груп за живою масою істотно не відрізнявся, то у віці 14, 21, 28, 35 та 42 діб жива маса курчат-бройлерів змінювалась по-різному і залежала від досліджуваного фактора (табл. 2).

Зокрема, найвищу живу масу у віці 14, 21, 28, 35 та 42 доби мали курчат 2 групи, вирощування яких проводили з використанням комбікормів із вмістом ферментного препарату "Авізім". За цим показником вони, на 3,2 г; 18,4; 144,4; 108,6 та 142,1 г відповідно, переважали курчат контрольної групи. Вказана різниця у 28, 35 та 42 добовому віці є статистично вірогідною (P<0,01).

Аналогічно до змін живої маси спостерігаються й зміни абсолютних і середньодобових приростів (табл. 3).

Зокрема, курчат-бройлери, вирощені на комбікормах з вмістом 0,05–0,2% ферментного препарату "Авізім", протягом вікових періодів 15–21, 22–28, 29–35 та 36–42 доби переважали за абсолютним приростом птицю контрольної групи на 21,1 г; 34,1; 9,5 та 55,2 г або на 5,5%; 8,3; 18,6 і 8,5% порівняно з контролем. Статистично вірогідна різниця була виявлена у 22–28 і

Таблиця 1. Схема дослідів

Група	Вік курчат, діб	Уміст у 100 г комбікорму	
		зміст у 100 г комбікорму обмінної енергії, ккал	сирового протеїну, %
Контрольна	1-7	298,2	22,2
	8-21	304,9	20,5
	22-35	307,3	19,9
	36-42	309,2	18,9
Дослідна	1-7	298,2	22,2
	8-21	304,9	20,5
	22-35	307,3	19,9
	36-42	309,2	18,9



Література

- Анчиков В., Кислюк С. Кормовые ферменты и добавки фирмы "Финифид" // Комбикорма. — 2007. — №1. — С. 17–18.
- Безюк В. Корисність ферменту // Животноводство России. — 2008. — №9. — С. 32–34.
- Ерастов Г. Эффективность применения МЭК в рационах бройлеров // Комбикорма. — 2008. — №1. — С. 32–33.
- Кузи Н.В. Використання натуральних ензимів — нові рішення в практиці годівництва тварин // Ефективне птахівництво та тваринництво. — 2006. — №4. — С. 23.
- Панг М.Х., Алкова Х.Ц. Использование природных ферментов для оптимизации продуктивных качеств животных // Расширяя горизонты. 17 Европейский, Ближневосточный и Африканский лекционный тур компании Олтек. — 2008. — С. 40–50.
- Кузи Н.В. Використання натуральних ензимів — нові рішення в практиці годівництва тварин // Ефективне птахівництво та тваринництво. — 2008. — №4. — С. 23.

АННОТАЦІЯ

Дроник Г.В., Андрощук О.С. Вивчення ферментного препарату "Авізім" на ріст і розвиток цукляти-бройлерів // Біоресурси і природокористування. — 2012. — №5-6. — С. 95–98.

Вивчено вплив ферментного препарату "Авізім" на ріст і розвиток цукляти-бройлерів кросу "Росс-308". Встановлено, що курчат-бройлери, вирощені на комбікормах з вмістом 0,05–0,2 % цього препарату, протягом вікових періодів (15–21, 22–28, 29–35 та 36–42 доби) переважали по росту і розвитку аналогів контрольної групи.

SUMMARY

H. Dronyk, A. Androschuk. Effect of enzyme preparation "Avizim" on the growth and development of chickens-broilers // Biological Resources and Nature Management. — 2012. — 4, №5-6. — P. 95–98.

The influence of enzyme preparation "Avizim" on growth and development of chickens-broilers of cross race "Ross-308" is studied. It is set that chickens-broilers grown on the mixed feeders with maintenance 0,05–0,2% of this enzyme preparation, during of age periods 15–21, 22–28, 29–35 and 36–42 days prevailed after growth and development of analogues of control group.