

УДК 636.085.55.003.13:636.5.006.015.5

Слободянюк Н.М., доцент; Кондратюк В.М., доцент ©

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ФЕРМЕНТНИХ ПРЕПАРАТІВ У
ГОДІВЛІ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ**

Вивчено вплив ферментного препарату авізім на ріст та розвиток курчат-бройлерів кросу «Росс-308». Встановлено, що вирощені курчата-бройлери на комбікормах з вмістом 0,05-0,2% ферментного препарату авізіму, протягом усіх вікових періодів (15-21 діб; 22-28; 29-35 та 36-42 доби) переважали за ростом та розвитком аналогів контрольної групи.

Ключові слова: комбікорми, ферментний препарат, жива маса, абсолютний приріст, курчата-бройлери.

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

Основною метою птахівництва кожної країни має бути збільшення виробництва дієтичних, висококалорійних продуктів-яєць і м'яса з метою забезпечення людей фізіологічно необхідною нормою харчування.

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 секреції травних залоз, ефективно впливають на обмінні процеси, але самі не приймають участь у розщепленні поживних речовин корму. Серед біологічно активних речовин ензими є одними з найважливіших. Причому, від зазначених стимуляторів ферментні препарати принципово відрізняються тим, що вони безпосередньо представляються біокатализаторами, які діють на перетравність поживних речовин кормів.

Ферменти в природі діють багатогранно, і всі життєві прояви пов'язані з їх функціями. 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, виробництва продукції та здійснення іншого біологічного синтезу в організмі живих істот.

Метою роботи є вивчення продуктивних якостей курчат-бройлерів кросу „Росс-308” за використання ферментного препарату авізім.

Об'єкт дослідження. Курчата-бройлери кросу „Росс-308”.

Предмет дослідження. Ріст та розвиток курчат-бройлерів, збереженість поголів'я, комбікорми з ферментним препаратом авізім.

Дослідження щодо впливу ферментних препаратів на ріст та розвиток курчат-бройлерів були проведені на ВАТ „Птахокомбінат Бершадський”

Бершадського району Вінницької області. Матеріалом для досліджень були курчата-бройлери кросу „Росс-308”.

Дослід проводився за методом груп. Для цього було сформовано дві групи птиці – одна контрольна, друга дослідна, у кожній групі по 25 тис. голів (табл. 1).

Піддослідне 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 утримувалась птиця, 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 піддослідних курчат порівнювали із стандартом фірми.

Таблиця 1.

Схема дослідів

Група	Вік курчат, діб	Умови годівлі		
		вміст у 100 г комбікорму		добавки авізіму, % від маси комбікорму
		обмінної енергії, ккал	сирого протеїну, %	
1-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	-
2-дослідна	1-7	298,2	22,2	0,05
	8-21	304,9	20,5	0,10
	22-35	307,3	19,9	0,15
	36-42	309,2	18,9	0,2

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

Результати досліджень. У результаті проведених досліджень було встановлено, що використання у годівлі птиці ферментного препарату авізім позитивно впливало на їх ріст та розвиток. Якщо у добовому віці молодняк 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 фактору (табл. 2).

Таблиця 2.

Жива маса курчат-бройлерів, г

Вік курчат, діб	Група	
	1	2
1	37,7±0,25	37,3±0,27
7	117,7±1,63	123,9±2,26*
14	315,2±4,10	312,7±5,4
21	548,0±6,01	587,3±8,20***
28	935,9±11,56	977,4±17,89*
35	1410,9±15,58	1518,1±18,95***
42	1999,5±20,33	2234,1±22,29***

*P<0,05; ** P<0,01; *** P<0,001 порівняно з 1-ю групою

Зокрема, найвищу живу масу у віці 14, 21, 28, 35 та 42 доби мав молодняк 2-ї групи, вирощування якого проводили з використанням комбікормів з вмістом ферментного препарату авізім. Він за цим показником відповідно на 3,2 г; 18,4; 144,4; 108,6 та 142,1 г переважав аналогів контрольної групи. Вказана різниця у 28, 35 та 42-добовому віці є статистично вірогідною ($P < 0,01$).

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

Таблиця 3.

Вік курчат, діб	Група	
	1	2
	абсолютні прирости	
1-7	79,9±1,38	87,95±1,47***
8-14	198,1±2,56	193,8±2,17*
15-21	232,2±2,73	268,1±4,89***
22-28	389,6±5,53	406,2±5,39*
29-35	476,8±4,97	529,3±6,83***
36-42	589,1±6,71	711,3±4,80***
За період дослідду	1966±19,68	2195±22,0***
середньодобові прирости		
1-7	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	55,6±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 дослідду	46,8±0,47	52,3±0,52***

* $P < 0,05$; ** $P < 0,01$; *** $P < 0,001$ порівняно з 1-ю групою

Зокрема, курчата-бройлери, вирощені на комбікормах з вмістом 0,05-0,2% ферментного препарату авізіму, протягом усіх вікових періодів (15-21 діб; 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 36-42 добовому віці курчат ($P < 0,05$).

Це вказує на те, що ферменти, компенсуючи недостатність ферментативної системи травного тракту птиці, стимулюють процеси засвоєння поживних речовин. Як свідчать експериментальні дослідження, під впливом ензимів в організмі птиці проходить підвищення перетравності і засвоєння поживних речовин, що суттєво впливає на поповнення енергетичного фонду та інтенсифікації синтетичних процесів в організмі. Як наслідок, застосування ферментних препаратів дає змогу цілеспрямовано впливати на продуктивність птиці і ефективніше використовувати корми.

Література

1. Анчиков В., Кислюк С. Кормовые ферменты и добавки фирмы «Финнфидс»// Комбикорма.- 2007.- №1.- С.17-18.
2. Бевзюк В. Корма удешевляет фермент// Животноводство России.- 2003.- №9.- С.32-34.
3. Ерастов Г. Эффективность применения МЭК в рационах бройлеров// Комбикорма.- 2008.- №1.- С.32-33.
4. Куян Н.В. Використання натуральних ензимів- нові рішення в практиці годування тварин// Ефективне птахівництво та тваринництво.- 2006.- №4.- С.23.

Summary

Influence of enzymic preparation of avizum is studied on growth and development of chickens-broilers of cross-country race of «Ross-308». It is set that chickens-broilers are reared on the mixed fodders with maintenance 0,05-0,2% enzymic preparation of avizumu, during all of age-old periods (15-21 days; 22-28; 29-35 and 36-42 days) prevailed after growth and development of analogues of control group.

Key words: mixed fodders, enzymic preparation, living mass, absolute increase, chickens-broilers.

Рецензент – д.с.-г.н., проф. Півторак Я.І.