

Годівля та продуктивні якості курчат-бройлерів

Анотація. 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 днів; 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.

Abstract. Influence of enzymic preparation of avizim 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 avizimu, 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.



Н.СЛОБОДЯНЮК, доцент
Національний університет біоресурсів і природокористування України

Птахівництво України - одна з найінтенсивніших 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 використовують біологічно активні речовини: вітаміни, антиоксиданти, мікроелементи, антибіотики та інші, які підвищують резистентність організму, покращують поїдання кормів, сприяють збільшенню секреції травних залоз, ефектив-

но впливають на обмінні процеси, але самі не беруть участі у розщепленні поживних речовин корму. Серед біологічно активних речовин ензими – найважливіші. Причому, від зазначених стимуляторів ферментні препарати принципово відрізняються тим, що вони безпосередньо представлені біокатализаторами, які впливають 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.

Схема дослідю

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

Дослідження щодо впливу ферментних препаратів на ріст та розвиток курчат-бройлерів були проведені на ВАТ „Птахокомбінат Бершадський” Бершадського району Вінницької області. Об'єктом для досліджень були курчата-бройлери кросу „Росс-308”.

Дослід проводили за методом груп. Для цього було сформовано дві групи птиці – одна контрольна, друга дослідна - по 25 тис. голів кожна (табл. 1).

Піддослідне поголів'я утримували в типових пташ-

никах 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 утримували птицю, відповідали встановленим гігієнічним нормативам.

Ріст та розвиток курчат-бройлерів оцінювали на основі визначення відповідних зоотехнічних показників. Живу масу птиці визначали індивідуальним зважу-

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

Таблиця 3
Абсолютні та середньодобові прирости живої маси курчат, г

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 дослідю	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 дослідю	46,8±0,47	52,3±0,52***

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

ванням на вагах типу ВНЦ з точністю ±1 г щотижнево. Показники росту піддослідних курчат порівнювали із стандартом фірми.

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

У результаті проведених досліджень було встановлено, що використання у годівлі птиці ферментного препарату авізим 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 фактора (табл. 2).

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 фер-

ментного препарату авізим, і за цим показником 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).

Зокрема, курчата-бройлери, вирощені на комбікормах з вмістом 0,05-0,2% ферментного препарату авізиму, протягом усіх вікових періодів (15-21 діб; 22-28; 29-35 та 36-42 доби) переважали за абсолютним приростом птицю контрольної групи. 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 істотно впливає на поповнення енергетичного фонду та інтенсифікації синтетичних процесів в організмі. Як наслідок, засто-

сування 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. **Эрастов Г.** Эффективность применения МЭК в рационах бройлеров// Комбикорма.- 2008.- №1.- С.32-33.
4. **Куюн Н.В.** Використання натуральних ензимів-нові рішення в практиці годування тварин// Ефективне птахівництво та тваринництво.- 2006.- №4.- С.23.