

ПОКАЗНИКИ ЗАБІЙНИХ ЯКОСТЕЙ МОЛОДНЯКУ КУРЕЙ-НЕСУЧОК ПРИ ВИКОРИСТАННІ В ГОДІВЛІ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТУ «КЛЕРІЗИМ ГРАНУЛЬОВАНИЙ»

О. Й. КАРУНСЬКИЙ, О. В. СЕВАСТЬЯНОВ

Одеський державний аграрний університет

За результатами проведеного дослідження встановлено, що молодняк курей-несучок III-ої дослідної групи, який вирощувався на комбікормі з додаванням 0,4 кг/т комбікорму ферментного препарату «Клерізим гранульований» мав кращі забійні якості в порівнянні з контролем, а саме більшу масу патраних і напівпатраних тушок, вихід м'язової тканини, меншу масу жиру.

Ключові слова: кури-несучки, лізоцим, передзабійна жива маса, маса тушки, забійні якості.

В умовах промислового птахівництва важливого значення набувають питання захисту молодняку птиці проти кишкових інфекцій та інших хвороб органів травлення, оскільки саме вони визначають ефективність виробництва та якість готової продукції [1].

До недавнього часу у технологічних схемах вирощування курчат застосовували антимікробні препарати, переважно сильнодіючі антибіотики, які згубно діють не тільки на патогенну мікрофлору. У зв'язку з цим, з метою отримання якісної та безпечної продукції тваринництва та птахівництва рішенням Європарламенту від 1 січня 2006 р. введено заборону на використання антибіотиків-стимуляторів росту в кормах для тварин та птиці [3].

Питання стимуляторів росту та підвищення кормової активності птиці має важливе зоотехнічне, ветеринарне та економічне значення. За останні роки накопичилося багато інформації щодо позитивної дії ферментних препаратів на організм птиці [4].

Екзогенні (кормові) ферменти діють на компоненти комбікорму у травному каналі. Найчастіше їх використовують в птахівництві і свинарстві.

Найбільш відомі екзогенні ферменти з родини целюлаз, а геміцелюлаз, які називають ксиланазами. Відомі також фітази (діють на фітиновий фосфор), кератинази, ліпази, протеази, амілази. Сьогодні випробовуються не очищені препарати, а мультиензимні комплекси.

Найбільш поширені є целовиридин, пектофоедин, протосубтилін, пектозаморин, амілосубтилін, лізоцим, МЕКи (мультиензимна композиція) та ін. Лізоцим використовують як консервант в для м'ясних та молочних продуктів, як антибактеріальний агент в медицині, але існують факти застосування його в якості профілактики та лікування паразитарних захворювань в сільськогосподарських тварин та птиці [2].

Метою дослідю є встановлення впливу різних доз ферментного препарату «Клерізім гранульований» на показники забійної якості продукції ремонтного молодняку курей-несучок.

Матеріал та методика досліджень. Дослід з використання ферменту лізоцим в годівлі ремонтного молодняку курей-несучок було проведено в господарстві ТОВ «Еко-ферма Зоря» Саратського району Одеської області.

Об'єктом для дослідження було обрано молодняк курей породи адлерівська срібляста у віці 10 днів. Для дослідю було відібрано ремонтний молодняк та сформовано 3 піддослідні групи: 1 контрольна, 2 та 3 дослідні групи, по 50 голів в кожній. Для дослідю було використано ферментний препарат під торговою назвою «Клерізім гранульований» (CLERIZYM GRANULATE) італійської фірми виробника CLERICI SACCO, який в своєму складі має 95 % діючого ферментного препарату лізоцим гідрохлорид, що отриманий з білка курячих яєць.

Дослід проводився за наступною схемою, що представлено в таблиці 1.

Біометричну обробку експериментальних даних здійснювали за методикою Н. А. Плохинського [6].

Результати досліджень. Для оцінки впливу різних доз ферментного препарату «Клерізім гранульований» на розвиток окремих частин тіла молодняка курей-несучок наприкінці науково-господарського дослідю проведено контрольний забій.

1. Схема дослідю

Група піддослідної птиці	Кількість птиці у групі, гол.	Спосіб згодовування	Тривалість проведення дослідю, днів
I-контрольна	50	ПК*	140
II-дослідна	50	ПК* +«Клерізім гранульований» (0,3 кг/т комбікорму)	140
III-дослідна	50	ПК* +«Клерізім гранульований» (0,4 кг/т комбікорму)	140

Примітка: ПК – повнораціонний комбікорм.

Забій птиці проводили зовнішнім однобічним способом. Для забою відбирали по 3 голови з кожної групи. Анатоомо-морфологічний аналіз тушок молодняку курей-несучок проводили за методикою Т. М. Поліванової [5].

Масу продуктів забою встановлювали зважуванням на електронних вагах.

Результати досліджень забійної птиці наведено в таблиці 2. Введення до комбікорму ферментного препарату «Клерізім гранульований» сприяло підвищенню ваги напівпатраних та патраних тушок птиці в дослідних групах. Виявлені відмінності між птицею контрольної та дослідних груп були статистично достовірними.

2. Показники забійних якостей ремонтного молодняку курей-несучок

Показники	Групи		
	I-контрольна	II-дослідна	III-дослідна
Передзабійна жива маса, г	2172 ± 73	2217 ± 74*	2259 ± 76*
Маса напівпатраної тушки, г	1725 ± 58	1827 ± 61**	1888 ± 63*
Маса патраної тушки, г	943 ± 32	1026 ± 34**	1105 ± 37**
Маса м'язової тканини, г	690 ± 23	747 ± 25**	823 ± 28**
% до напівпатраної тушки	40,0	40,9	43,6
Маса жиру, г	82 ± 3	75 ± 1,3	72 ± 3,2
Маса кісток, г	169 ± 6	200 ± 8*	208 ± 6
% до напівпатраної тушки	9,8	10,9	11,0

Примітка: *P<0,05;**P<0,001.

Аналізуючи вплив різних доз ферментного препарату на масу патраних тушок, встановлено, що серед птиці дослідних груп найвищий показник мала III-тя група, комбікорм якої містив ферментний препарат у дозі 0,4 кг/т. У птиці II-ої дослідної групи, які одержували комбікорм з вмістом ферментного препарату відповідно 0,3 кг/т, маса патраних тушок була дещо нижчою на 7,7%, порівняно з показником курей III-ої дослідної групи.

Якість тушок курей-несучок характеризує такий показник, як маса м'язової тканини. Маса м'язової тканини при згодовуванні птиці кормосумішею різних доз ферментного препарату змінювалась неоднаково. З наведених даних видно, що у молодняка курей-несучок дослідних груп, порівняно з аналогами контрольної, спостерігався більший вихід м'язової тканини.

Зокрема маса м'язової тканини у птиці дослідних груп коливалась в межах 747–823 г, але найвищий показник спостерігався у птиці III-ої групи, що на 19,1% більше в порівнянні з контрольною. Протилежна закономірність встановлена за масою внутрішнього жиру. Дія ферментного препарату в комбікормах курей-несучок знижувала вміст жиру в дослідних групах на 8,7 та 12,3 %, що і водночас збільшувала масу кісток у птиці на 18 та 22,8 % відповідно.

Висновки

На основі проведених досліджень встановлено, що молодняк курей-несучок, які вирощувались на комбікормах з додаванням 0,4 кг/т комбікорму ферментного препарату «Клерізім гранульований», мали кращі забійні якості (вихід м'язової тканини на 19,3 %) в порівнянні з контролем, а саме більшу масу патраних і напівпатраних тушок, вихід м'язової тканин, меншу масу жиру.

Література

- Агій В. До обговорення проекту Закону України “Про корми”/ В. Агій, Ф. Нодь // Тваринництво України. – 2007. – №3. – С. 5.
- Баранаускас С. К. Применение нетрадиционных кормов и ферментных препаратов в кормлении птицы / С. К. Баранаускас // Пути интенсификации производства продуктов птицеводства. – М.: Агропромиздат, 1988. – С. 23.
- Засекін Д. У СОТ та ЄС – без антибіотиків у кормах і продукції тваринництва! / Д. Засекін, В. Прус, О. Рева // Ветеринарна медицина України. – 2006. – №4. – С. 30–31.
- Свеженцев А. І. Корма и кормление сельскохозяйственной птицы / А. І. Свеженцев, Р.М. Урдзик, І.А. Єгоров // Днепропетровск: АРТ–ПРЕСС, 2006. – 380с.

Поливанова Т. М. Оценка мясных качеств тушки сельскохозяйственной птицы // Методика по определению и оценке отдельных признаков селекционного молодняка (птиц) мясных пород. – М., 1967. – С. 17–28.

Плохинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников / Н.А. Плохинский. - М.: Колос. 1969. - 352 с.

О. И. Карунский, А. В. Севастьянов. Показатели забойных качеств молодняка кур-несушек при использовании в кормлении ферментного препарата «Клеризим гранулированный».

По результатам проведенного опыта установлено, что молодняк кур-несушек III-ой опытной группы, который выращивался на комбикорме с добавлением 0,4 кг/т комбикорма ферментного препарата «Клеризим гранулированный» имел лучшие убойные качества по сравнению с контролем, а именно большую массу потрошенных и полупотрошенных тушек, выход мышечной тканей, меньшую массу жира.

Ключевые слова: *куры-несушки, лизоцим, предубойная живая масса, масса тушки, убойные качества.*

O. Karunskiy, O. Sevastyanov. Indicators of young laying hens slaughtered qualities using enzyme preparation «Clarim granular» in feeding.

So, on the basis of conducted researches it was found that young laying hens that were grown using forage mixture with the addition of 0.4 kg/t of feed enzyme preparation "Clarim granular" had strong skeleton and higher yield of muscle tissue in 19.3% compared with controls, and more intensive protein metabolism.

Keywords: *laying hens, lysozeme, live weight before slaughter, carcass weight, slaughter qualities.*