

УДК 636.597

**ВПЛИВ ДОМІШОК ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТУ
МАЦЕРОБАЦИЛІН – ГЗХ (пектолітичної дії) НА РІСТ
КАЧЕНЯТ ПРИ ВИРОЩУВАННІ НА М'ЯСО**

**М.Д.НЕЧАЕВ – пошукувач,
О.І.ХАДЖИДАВИДОВ – к.с.-г.н, доцент, Таврійська дер-
жавна агротехнічна академія**

Біологічно-активні препарати, не маючи безпосередньої поживності, дуже сильно впливають на ріст та розвиток тварин, особливо тих, в раціонах яких міститься велика кількість кормів, багатих на сиру клітковину.

Дія ферментних препаратів, а також їх мультиензимних композицій достатньо добре вивчені на різних видах тварин, а з сільськогосподарської птиці дослідження проводились лише на курках та курчатах-бройлерах. Враховуючи, що це питання ще не достатньо досліджене на інших видах домашньої птиці, нами для подальшого вивчення впливу біологічно активних речовин на її продуктивність були обрані каченята пекінської породи, які за досить короткий час (49-50 діб) досягають товарної маси на рівні 2,1-2,4 кг.

Для проведення досліду були одібрані одностовові каченята в кількості 48 голів за принципом пар-аналогів, з яких 24 складали самці і 24 – самички. При формуванні груп (схема: I група – контрольна, II, III, IV – дослідні) враховували стан оперіння, живу масу, рухливість каченят. Умови утримання і годівлі птиці всіх груп були ідентичними (табл. 1).

Таблиця 1 – Схема досліду

Група	Раціон
I(контрольна)	Основний раціон (комбікорм)
II (дослідна)	Основний раціон (комбікорм) + мацеробацилін ГЗх 0,1 г/100 г комбікорму
III (дослідна)	Основний раціон (комбікорм) + мацеробацилін ГЗх 0,3 г/100 г комбікорму
IV (дослідна)	Основний раціон (комбікорм) + мацеробацилін ГЗх 0,5 г/100 г комбікорму

Основу раціонів під час досліду становили комбікорми власного виробництва, які виготовлялись за науково-обґрунтованими рецептами. До 4-х тижневого віку каченята отримували комбікорм, який містив у 100 г 274,5 ккал ОЕ та 18,38 г сирого протеїну,

а з 4-х тижневого – відповідно 297,2 ккал ОЕ та 16,8 г сирого протеїну, що відповідає загально прийнятим нормам годівлі.

Піддослідні каченята II, III та IV (дослідних) груп протягом періоду вирощування, крім основного раціону, отримували ще й препарат мацеро-бацилін ГЗх активністю 1000 МО у кількості 0,1; 0,3; 0,5 г на кожні 100 грамів комбікорму. Добова даванка для кожної групи визначалась шляхом зважування корму з точністю до 1 г безпосередньо перед згодовуванням.

Стан здоров'я, активність каченят протягом досліді контролювались методом візуального спостереження.

Дослідження мали трикратну повторність. Достовірність проведених експериментів підтверджується результатами біометричної обробки одержаних даних.

Так, протягом досліді стан здоров'я та фізична активність каченят всіх дослідних груп знаходились на нормальному біологічному рівні. Негативного впливу на збереженість та здоров'я молодняка домішок препарату мацеробацилін ГЗх за вказаними дозами не встановлено. Збереженість каченят в усіх групах становила 100 %.

Треба зазначити, що каченята як контрольної, так і всіх дослідних груп завдяки збалансованому за основними показниками раціону добре росли і розвивались, але інтенсивність росту молодняка II, III та IV груп, які отримували біологічно активні речовини, була вищою.

Середня передзабійна жива маса птиці у віці 49 діб по контрольній групі становила $1983,6 \pm 68,3$ г, а по II, III та IV групах відповідно $2123,7 \pm 85,5$; $2205,5 \pm 74,5$ та $2151,8 \pm 87,4$ г, тобто у каченят дослідних груп цей показник був вищий на 7,1-11,2 % порівняно з даними по I групі.

Результати досліді довели, що найбільш оптимальною для згодовування препарату є доза, яка використовувалась в II (дослідній) групі, а саме – 0,3 г препарату на 100 г комбікорму. Згодовування 0,1 г мацеробациліну ГЗх дає менше збільшення приросту і інтенсивності росту каченят, а введення до раціону 0,5 г препарату в початковий період вирощування дозволило мати високу продуктивність, але в другий період (відгодівля) прирости каченят знизилась. За перші чотири тижні вирощування середньодобові прирости каченят III (дослідної) групи становили 30,6 г, що трохи більше, ніж по II дослідній (29,4 г) та I контрольній (27,2 г). У заключний період (5-7 тижнів) середньодобові прирости по групах дорівнювали: контрольна – 55,8 г, III і IV дослідні відповідно 63,3 та 60,8 г. Таким чином, в цілому збільшення витрат препарату на 66 % (IV дослідна група порівняно з II дослідною) економічно не вигідне, що

підтверджується показниками живої маси та середньодобових приростів каченят.

Треба зазначити, що введення до складу комбікорму мацеро-бациліну ГЗх позитивно вплинуло на конверсію корму – при однотипних збалансованих за основними показниками раціонах і добових даванках (г/гол), витрати кормів на виробництво одиниці продукції суттєво відрізнялись: у дослідних групах вони були в середньому на 9,2-10,3 % нижче, ніж в контрольній.

Важливим показником, який характеризує продуктивність каченят і інтенсивність росту є забійний вихід. У результаті було встановлено, що забійний вихід птахів більш продуктивної III (дослідної) групи дорівнював 81,9 %. У аналогів I (контрольної) групи даний показник був на рівні 79,5 %, а у каченят II і IV дослідних груп відповідно становив 80,1 та 80,6 %.

Таким чином, після згодовування каченятам препарату мацеробацилін ГЗх можна зробити висновки стосовно отриманих результатів: введення даного препарату у раціони м'ясних каченят в кількості 0,3 % від маси комбікорму являється оптимальною дозою, що підтверджується показниками живої маси і забійного виходу, а його застосування в практиці дає позитивні результати.

УДК 636.22/28.082

ПАРАМЕТРИ ЛАКТАЦІЙНИХ КРИВИХ МОЛОЧНОЇ ХУДОБИ РІЗНОЇ ІНТЕНСИВНОСТІ ФОРМУВАННЯ

**В.В.КОВАЛЕНКО – аспірант, Інститут тваринництва
степових районів УААН “Асканія-Нова”**

Прискорення селекційного прогресу в молочному скотарстві значною мірою визначається точністю оцінки генотипу за основними господарсько-корисними ознаками. Враховуючи, що особливості лактаційної кривої значною мірою визначають загальний надій корови має важливий науковий і практичний інтерес встановлення її параметрів та взаємозв'язку з продуктивністю.

Ретроспективний аналіз досліджень, виконаних з питань оцінки лактаційних кривих вказує, що вона може бути прийнята як селекційна ознака (В.Макаров 1995). Для оцінки типів лактаційних кривих використовуються наступні основні індекси: Тернера, Веселовського, Калантара, Брууна. Але вони мають недостатній кореляційний зв'язок з рівнем молочної продуктивності за 305 днів лак-