

ВПЛИВ ПРОБІОТИЧНО-ФЕРМЕНТНОЇ ДОБАВКИ НА ІНТЕНСИВНІСТЬ РОСТУ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ

Г.М. Огороднічук

Вінницький національний аграрний університет, Вінниця, Україна
доцент кафедри розведення, виробництва та переробки продукції дрібних тварин

ohorodnichukhalina@gmail.com

З метою відновлення та підтримки мікрофлори шлунково-кишкового тракту сільськогосподарських тварин, активно використовують препарати, що містять природну мікрофлору кишківника – пробіотики, пребіотики та ферменти. Інтерес до них у світі стрімко підвищується, що пов'язано з наслідками без контрольованого застосування антибіотиків, які призводять до порушення процесів травлення, обміну речовин, зниження продуктивності та виникнення кишкових інфекцій.

Забезпечити високу інтенсивність росту птиці можливо за рахунок ефективного використання кормів в поєднанні із сучасними високоефективними й безпечними мікробіологічними добавками, зокрема пробіотичними й ферментними препаратами. Їх вплив на організм тварин вивчено ще недостатньо, незважаючи на інтенсивне використання, тому дослідження в цьому напрямку є актуальними.

Експеримент проводився на двох групах-аналогах птиці (по 50 голів у кожній). Перша група (контрольна) отримувала лише повнораціонний комбікорм, друга група (дослідна) додатково до основного раціону отримувала пробіотично-кормову добавку у дозі 0,025 % до маси корму.

Пробіотично-кормова добавка містить: пробіотичний препарат «Пробіол» та ферментний препарат «Протеазу». Її згодовували разом з повнораціонним комбікормом. Тривалість дослідження 42 доби.

Упродовж досліду було проведено зважування курчат-бройлерів у 1, 7, 14, 21, 28, 35, та 42-добового віку. Встановлено, що на кінець періоду вирощування, найвищою була середня маса курчат 2-ї дослідної групи, тобто птиці, яка з кормом отримувала пробіотично-ферментну суміш в кількості 0,025 % від маси корму. Зокрема, середня маса тіла бройлерів цієї групи становила $2577,6 \pm 30,41$ проти контрольної групи $2385,3 \pm 35,13$ або на 8 % ($P < 0,001$) була більшою.

У добовому віці жива маса курчат-бройлерів першої (контрольної) та другої (дослідної) груп практично не відрізнялася та становила 45,4 г. Проте з віком різниця у цьому показнику виявилася вірогідною та високо вірогідною.

У 14-добовому віці курчата контрольної групи у середньому важили по 415,4 г, тоді як дослідної – на 37,30 г або 9 % ($P < 0,01$) більше.

Слід зазначити, що у віці 21 доби ця різниця уже становила 122,1 г або 18 % ($P < 0,001$), у віці 28 доби різниця була на рівні 193,5 г або 17 % ($P < 0,001$), у віці 35 діб жива маса була вищою на 136,3 г або 8 % проти контрольної групи.

Таким чином, у процесі проведення досліджень встановлено, що введення до складу комбікорму пробіотично ферментної добавки сприяє збільшенню продуктивних якостей курчат бройлерів.

Серед основних факторів, що впливає на прибутковість м'ясного птахівництва, є: збереження поголів'я. На основі проведеного аналізу встановлено, що додаткове введення пробіотично ферментної добавки до повноцінного раціону курчат бройлерів позитивно вплинуло на збереженість поголів'я. Так, аналіз відходу молодняка за період досліду показав, що найбільший відхід курчат був у перший та другий тиждень вирощування.

У перші два тижні вирощування у контрольній групі падіж становив 4 голови, тоді як у 2-й дослідній групі 1 голова. Слід відзначити, що в цілому за період відгодівлі (1–42 доби)

збереженість у контрольній групі становила 90 %, тоді як в 2-й групі якій згодовували пробіотично ферментну добавку 98 %, що на 8 % більше.

Отже, за введення до раціону птиці ферментно-пробіотичної добавки знижується смертність та захворюваність, тим самим підвищується збереженість курчат-бройлерів птиці.

Важливою ланкою при вирощуванні птиці є також рівень витрачених кормів за період відгодівлі. Отриманні данні свідчать про те, що молодняком першої (контрольної) групи при одержанні за період вирощування 107,3 кг абсолютного приросту живої маси витрачено 235 кг комбікорму, тоді як птицею 2-ї дослідної групи одержано 126,3 кг приросту і відповідно спожито 245 кг або на 10 кг більше. При цьому у контрольній групі на кожен кілограм приросту живої маси було витрачено 1,97 кг комбікорму, а в другій – 1,90 кг, що на 4 % менше.

Таким чином, згодовування у складі раціону пробіотично ферментної добавки позитивно впливає на інтенсивність росту і збереженість птиці та сприяє зниженню витрат кормів на одиницю продукції.

ОЦІНКА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРИЙОМІВ У СТРУКТУРІ ВІДТВОРЕННЯ ІНТЕНСИВНОГО СВИНАРСТВА

К.К. Бойко¹, Г.Л. Лисенко², А.І. Дидикина³, І.М. Боднарчук⁴

Державний біотехнологічний університет, Харків, Україна

¹ аспірант, konstantinbojko16@gmail.com

² к.с.-г.н., доцент, завідувачка кафедри технології переробки та якості продукції тваринництва, anna.lysenko7215@btu.kharkov.ua

³ к.с.-г.н., керівник центру менеджменту якості освіти, ladyalina55@gmail.com

⁴ старший викладач кафедри технології переробки та якості продукції тваринництва, mshiteeva@ukr.net

Агропромисловий комплекс України у своїй структурі, має всі необхідні умови для розвитку конкурентоспроможного тваринництва.

Серед його галузей провідне місце займають молочне скотарство, м'ясне скотарство, свинарство та птахівництво. Вони в повній мірі можуть забезпечити вітчизняний ринок продуктами харчування і збалансувати дефіцит тваринного білка. На позитивну динаміку розвитку негативно вплинула війна, яка різко загострила проблему зменшення поголів'я худоби.

Свинарство, як одна з найшвидше розвиваючих галузей, останніми роками, залишається пріоритетним напрямком розвитку. Особливе зацікавлення представляє промислове свинарство, як один зі шляхів програмного розвитку. Не виключаючи при цьому з основного ланцюга фермерство і індивідуальний цикл.

Вельми важливим у контексті виробничого циклу має застосування сучасних технологічних прийомів, направлених на отримання ефективного результату.

Тому, вищевикладене обумовлює актуальність даної проблеми.

Метою роботи є оцінка й аналіз технологічних прийомів у структурі відтворювального циклу в умовах інтенсивного свинарства.

Робота виконана в ПП «Світанок» Нововодолазького району, Харківської області в період 2021–2024 років. Проведено оцінку виробничої діяльності та науковий супровід усіх складових загального циклу відтворення стада. При виконанні роботи були використані загальноприйняті методи і методики досліджень. Годівля свиней здійснювалася згідно з нормами годівлі.

Загальна структура цеху відтворення включає: відділення утримання і експлуатації хряків, відділення холостих, супоросних і лактуючих свиноматок.