

ВПЛИВ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТУ «ЦЕЛОБАКТЕРИН» НА ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ ТА МОРФОЛОГІЧНІ І БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ

*В. Ю. Якубенко, аспірант
nauka@pdatu.edu.ua

Подільський державний аграрно-технічний університет, м. Кам'янець-Подільський

На сьогодні, розвиток біотехнології обумовив появу нових ферментних препаратів, які почали широко застосовуватися як у тваринництві, так і в птахівництві. Відомо, що збільшення обмінної енергії можна досягнути за рахунок введення в раціони ферментних препаратів, при цьому навіть кукурудза під впливом екзогенних ензимів стає більш поживною. Вказаний фактор може пояснюватися тим, що при приблизно однаковому вмісті валової енергії в зернових кормах (18,4–19,2 МДж/кг) частка обмінної енергії в них коливається від 50 до 80 %, тоді як могла бути набагато більшою. Ферментні препарати сприяють підвищенню доступності поживних речовин корму, інтенсифікують і поглиблюють гідролітичні процеси в шлунково-кишковому тракті, підвищують коефіцієнт дії комбікорму і продуктивність. Проте, ферментні препарати, відзначаються нестабільністю дії внаслідок часткової або повної їх інактивації в шлунково-кишковому тракті під дією надто кислого середовища, інгібіторів, протеаз.

В умовах промисловості щоб знизити собівартість продукції бажано раціон збагатити ферментами целюлозолітичної групи, які підвищують перетравність кормів з великими рівнями клітковини. Тому метою наших досліджень було вивчення впливу різних доз целобактерину на продуктивні показники курчат — бройлерів та біохімічні показники крові.

Дослідження проводилися згідно плану виконання дисертаційної роботи та наукової тематики кафедри технології переробки і стандартизації продукції тваринництва Подільського ДАТУ. Науково-господарський дослід з вивчення впливу ферментного препарату «Целобактерин» на продуктивні якості курчат-бройлерів проводили в умовах ТОВ «Подільський — бройлер» Хмельницької області.

Додаткове згодовування целобактерину тваринам дослідної групи певним чином вплинуло на продуктивність птиці. Отримані дані вказують на те, що при застосуванні ферментного препарату «целобактерин» збереженість курчат за 42 доби вирощування у дослідних групах була на 2,6–2,9 % вищою (97–97,3 проти 94,5 % у контролі).

Жива маса — на 165,9–225,9 г (3289,2–3349,2 проти 3123,3г у контролі) і середньодобовий приріст (77,1–78,5 г проти 73,1 г у контролі) — на 5,4– 7,4 % були вірогідно ($P < 0,01$) кращими при використанні препарату целобактерину у дослідних групах. Необхідно відмітити, що найкращі результати отримані при згодовуванні вказаного препарату у кількості 0,5 % за масою корму на добу (2-а дослідна група). Зокрема, жива маса на закінчення терміну відгодівлі складала 3349,2 г, і переважає за даним показником контрольну на 7,2% і першу, третю дослідну групу відповідно — 1,8; 0,6%.

На ефективність застосування у годівлі курчат-бройлерів ферменту целобактерин вказують і отримані дані по зменшенню на 5,2–7,3 % (1,77–1,81 проти 1,92 в контролі) витрати корму на 1 кг живої маси у порівнянні контрольної групи до дослідних. На 1 кг приросту живої маси витрати корму у другій дослідній групі теж були найменшими — 1,77, що на 7,3% менше ніж у контрольній групі. У 1 і 3-ій групі також вказані показники були нижчими від контролю відповідно на 0,11; 0,13 кормових одиниць.

При проведенні анатомічного розтину тушок курчат-бройлерів дослідної і контрольної груп ми визначили масу внутрішніх органів та забійні показники їх м'яса. Встановлено, що за масою печінки (52,43–52,47 проти 52,36 г — у контролі), серця (16,47–16,52 проти 16,42 г — в контролі) курчата-бройлери, які вирощувались з використанням у раціоні ферментного препарату целобактерин, переважали молодняк контрольної групи.

Аналіз даних забою піддослідної птиці свідчать за те, що незважаючи на незначну різницю у масі тушок як перед забоєм, так і не патраної, напівпатраної, патраної тушок на користь дослідної групи курчат-бройлерів різниця всіх цих даних не вірогідна і говорить за те, що вивчений нами фактор різних доз препарату целобактрин не виявив значних коливань у показниках забійних якостей тушок піддослідних груп.

Необхідно відмітити, що різниця за морфологічними показникам крові (еритроцити, гемоглобін, лейкоцити) між дослідними і контрольною групами курчат-бройлерів, ми не відмітили. Тому ми стверджуємо, що незалежно від дози ферментного препарату морфологічні показники їх крові знаходяться на фізіологічно припустимому рівні.

Різні дози ферментного препарату целобактрин здійснювали не однаковий вплив на біохімічні показники крові молодняку. Наприклад, хоча за показниками концентрації загального кальцію (4,16–4,19 проти 4,13 — у контролі) і вмісту неорганічного фосфору (1,33–1,36 проти 1,31 — в контролі) дослідні курчата-бройлери дещо переважали контрольних, однак за вмістом загального білку (46,8–47,0 проти 47,4 — в контролі) і лужному резерву крові незначно поступались контрольній групі. В обох випадках різниця між показниками дослідних і контрольних курчат-бройлерів була не вірогідною, а усі біохімічні показники говорять за те, що всі дози ферментного препарату діють на молодняк однаково і не визивають відхилення від норми біохімічних показників крові.

Суттєва економія корму у 2-й дослідній групі, найвища жива маса на закінчення відгодівлі і кращі показники біохімічного складу крові свідчить про ефективність використання у годівлі курчат бройлерів препарату целобактерину у кількості 0,5 % за масою корму на добу.

* Науковий керівник — професор *Прилітко Т. М.*