

УДК 636.087.8.

Гончарук В.В., аспірант*

Вінницький національний аграрний університет

ПОКАЗНИКИ КРОВІ ТЕЛЯТ ПРИ СПОЖИВАННІ БІОЛОГІЧНО АКТИВНОЇ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ ПРОБІО-АКТИВ

Показано, що використання в годівлі телят біологічно активної кормової добавки Пробіо-актив не має вірогідного впливу на морфологічні та біохімічні показники крові.

Ключові слова: телята, Пробіо-актив, згодовування, кров.

Вплив нового кормового фактора на організм тварин можна досить швидко оцінити за гематологічними показниками. Але між споживанням корму і складом крові існує складна система розкладу поживних речовин раціону в шлунково-кишковому каналі до простих мономерів, здатних всмоктуватись в кров і лімфу. Завдяки процесам травлення плазма крові і лімфа постійно відновлюються і наповнюються поживними речовинами, а інтенсивність і багатогранна обмінна функція травного каналу разом з нирками підтримує гомеостаз плазми крові і, можливо, інших рідин організму [2].

До нових біологічно активних кормових добавок відноситься і Пробіо-актив, що виготовляє біотехнологічне підприємство ПП «БТУ-Центр», м. Ладижин, Вінницької області. До її складу входить бактеріальний компонент (один із штамів *Bac. subtilis*), вітаміни групи В та деякі амінокислоти. В годівлі телят ця добавка ще не використовувалась. Тому метою даної роботи було, поряд з вивченням продуктивності, дослідити гематологічні показники телят при збагаченні раціонів біологічно активною кормовою добавкою Пробіо-актив в молочний період їх вирощування.

Методика досліджень. Дослідження проведені на двох групах-аналогах телят (бугайців) української чорно-рябої молочної породи, по 13 голів в кожній (табл. 1). Групи формували бугайцями у місячному віці в дослідному господарстві "Артеміда", Калинівського, району Вінницької області.

Таблиця 1. Схема дослідів

Група	Кількість тварин, гол.	Характеристика годівлі по періодах		
		зрівняльний, 30 дів	основний, 150 дів	заключний, 57 дів
1 (контрольна)	13	ОР	ОР	ОР
2 (дослідна)	13	ОР	ОР+Пробіо-актив, 0,3г/кг зерноsumіші	ОР

Після 30-добового зрівняльного періоду, в раціон бугайців другої групи вводилась біологічно активна кормова добавка Пробіо-актив в розрахунку 0,3 г/кг концкормів. Основний період тривав 150 дів, після чого протягом 57-добового заключного періоду вивчалась післядія згодовування препарату. Утримання прив'язне, в типовому приміщенні для вирощування молодняка великої рогатої худоби. Проводились щомісячні зважування тварин та облік спожитих кормів, щоб дослідити продуктивну дію препарату.

* Науковий керівник – доктор с.-г. наук, професор М. О. Мазуренко.

Після трьохмісячного терміну згодовування препарату, з яремної вени тварини обох груп були взяті зразки крові для лабораторних досліджень. Морфологічні і біохімічні показники визначали за методами, поміщеними у відповідному довіднику [3]. Біометрична обробка цифрового матеріалу проведена за М.О. Плохінським [1].

Результати досліджень. Дослідження показали, що використання в годівлі телят біологічно активної кормової добавки Пробіо-актив в кількості 0,3 г на 1 кг концкормів сприяє збільшенню середньодобових приростів на 139 г, або на 18,7%, а також зменшенню витрат кормів на 1 кг приросту на 1,23 корм. од., або на 15,71%. Такі показники одержані при рівні середньодобових приростів 740 ± 6 г в контрольній групі і 879 ± 8 г – в дослідній. Раціон бугайців складався з кормів власного виробництва і був повністю забезпечений необхідними поживними речовинами. У відповідності до прийнятої схеми вирощування. З кормів тваринного походження кожне теля після народження споживало 400 л незбираного молока.

Дослідження показали, що згодовування біологічно активної кормової добавки Пробіо-актив не має вірогідного впливу на зміну морфологічних показників крові телят (табл. 2).

Таблиця 2. Морфологічні показники крові бугайців

<i>Показник</i>	<i>1 група (контроль)</i>	<i>2 група (Пробіо-актив)</i>
Еритроцити, т/л	$6,87 \pm 0,35$	$7,13 \pm 0,14$
Гемоглобін, г/л	$106,0 \pm 0,30$	$103,7 \pm 0,26$
Лейкоцити, г/л	$11,20 \pm 0,53$	$11,40 \pm 0,53$
Лейкограма, %: базофіли	$0,23 \pm 0,05$	$0,17 \pm 0,05$
езонофіли	$1,87 \pm 0,11$	$1,33 \pm 0,27$
Нейтрофіли: юні	$1,30 \pm 0,17$	$1,10 \pm 0,08$
паличкаядерні	$2,67 \pm 0,27$	$3,0 \pm 0,47$
сегментоядерні	$37,0 \pm 1,25$	$34,33 \pm 0,72$
Лімфоцити	$54,33 \pm 0,72$	$55,67 \pm 2,13$
Моноцити	$2,33 \pm 0,27$	$3,33 \pm 0,27$

Також відсутня істотна різниця між групами і за біохімічними показниками (табл. 3). Спостерігається лише тенденція до збільшення відсотка бета-глобулінів (на 4%) та зменшенням гама-глобулінів (на 3,3%).

Таблиця 3. Біохімічні показники крові бугайців

<i>Показник</i>	<i>1 група (контроль)</i>	<i>2 група (Пробіо-актив)</i>
Загальний білок, г/л	$73,87 \pm 1,54$	$74,70 \pm 1,51$
Кальцій, ммоль/л	$2,8 \pm 0,08$	$3,0 \pm 0,075$
Неорганічний фосфор, ммоль/л	$1,71 \pm 0,05$	$2,0 \pm 0,10$
Лужний резерв, ммоль/л	$24,7 \pm 0,19$	$24,65 \pm 0,4$
Білкова фракція, %: альбуміни	$39,67 \pm 0,54$	$39,33 \pm 1,19$
альфа-глобуліни	$16,33 \pm 1,78$	$17,33 \pm 0,27$
бета-глобуліни	$10,0 \pm 0$	$14,0 \pm 0,82$
гама-глобуліни	$34,0 \pm 2,16$	$30,67 \pm 2,23$

Висновки. 1. Введення в раціон телят в молочний період їх вирощування біологічно активної кормової добавки Пробіо-актив не має вірогідного впливу на зміну морфологічних та біохімічних показників крові.

2. Гематологічні показники, а також дані продуктивності, свідчать про можливість використання препарату Пробіо-актив в раціонах телят віком 9-6 місяців.

Література

1. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников. – М.: Колос, 1959. – 352с.
 2. Уголев А.М., Смирнова Л.Ф. Пищеварительно-транспортный конвейер / Физиология всасывания. – Л.: Наука, 1977. – С. 489-517.
 3. Фізіолого-біохімічні методи дослідження у біології, тваринництві та ветеринарній медицині / Довідник. Видання третє. – Львів, 2004. – С. 105-150.
-

Summary

Blood indices of calves while feeding with Probio-aktiv biologically active fodder additive / Honcharuk V.V.

The usage of Probio-aktiv biologically active fodder additive does not produce any actual influence on the morphological and biochemical blood indices.

Key words: calves, Probio-aktiv, feeding, blood.