

УДК 636.087.8:612.1

Гончарук Вік.В., аспірант*
Вінницький національний аграрний університет**ВПЛИВ ЗГОДОВУВАННЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНОЇ КОРМОВОЇ
ДОБАВКИ ПРОБІО-АКТИВ НА ГЕМАТОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ
БУГАЙЦІВ НА ВІДГОДІВЛІ**

Показано, що згодовування бугайцям на відгодівлі нової кормової добавки Пробіо-актив в розрахунку 0,3 г/кг зерноsumіші не має вірогідного впливу на морфологічні та біохімічні показники крові.

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

Необхідність розробки нових біологічно активних кормових добавок зумовлена реаліями сьогоденного стану виробництва яловичини на кормах власного виробництва. До таких добавок відноситься і Пробіо-актив, яка містить бактеріальний компонент (*Bac.subtilis*), вітаміни і амінокислоти. Дослідна партія Пробіо-актив виготовлена на виробничих потужностях науково-біотехнологічного підприємства «БТУ-Центр» (м. Ладижин, Вінницької області). У годівлі жуйних тварин ця добавка ще не використовувалась. Тому метою даної роботи було, поряд з вивченням продуктивності, дослідити морфологічні і біохімічні показники крові молодняку великої рогатої худоби на відгодівлі при згодовуванні біологічно активної кормової добавки Пробіо-актив.

Методика досліджень. Зразки крові були взяті з яремної вени від чотирьох тварин з контрольної і дослідної груп у досліді по вивченню ефективності згодовування нової біологічно активної кормової добавки Пробіо-актив надремонтним бугайцям на відгодівлі. У групах було по 15 голів тварин української чорно-рябої молочної породи, які вирощувались 210 діб – від живої маси 230кг і до 433-460кг. Кров для лабораторних досліджень брали через чотири місяці згодовування кормової добавки, при живій масі 349кг. При цьому морфологічні та біохімічні показники виконали за методиками, поміщеними у двох довідниках, виданих у Дніпропетровську та Львові [2, 3].

Взяття крові припало на грудень місяць, тому в раціоні бугайці в цей час отримували сінаж люцерни 8 кг, силос кукурудзяний 9 кг, подрібнену зерно- суміш із пшениці, кукурудзи і гороху. Тваринам дослідної групи до основного раціону вводилась біологічно активна кормова добавка Пробіо-актив з розрахунку 0,3 г/кг концкорму. Загальна поживність раціону становила 8,38 корм,од. та 697 г перетравного протеїну, що відповідає нормі. Тварини були повністю забезпечені й іншими поживними речовинами.

Біометрична обробка цифрового матеріалу проведена за М.О.Плохінським [1].

Результати досліджень. Вивчення продуктивної дії раціону з біологічно активною кормовою добавкою Пробіо-актив показало, що середньодобові прирости молодняку великої рогатої худоби за семимісячний період її згодовування

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

збільшуються на 133 г, або на 13,8%. При цьому рівень приростів становив 962 г в контрольній групі і 1095 г у дослідній.

На такому фоні приростів, що були забезпечені уже згаданим складом раціону, не одержано вірогідної різниці між групами за морфологічними і біохімічними показниками крові (табл. 1, 2). Так як згодовування досліджуваної кормової добавки Пробіо-актив тривало сім місяців відгодівлі, а зразки крові для аналізів були взяті через чотири місяці споживання цієї добавки при достатньому фоні годівлі, то організм тварин адаптувався до нового кормового фактора, про що свідчать показники крові. Але все-таки дані табл.1 вказують на невірогідне відхилення деяких показників відносно контролю. Тобто, спостерігається тенденція до збільшення у дослідних тварин вмісту гемоглобіну (на 5,8 %), лейкоцитів (на 3,5), лімфоцитів (на 3,6%) моноцитів (на 1%). А вміст еритроцитів, базофілів, еозинофілів, паличкоядерних і сегментоядерних нейтрофілів був практично на рівні показників контрольної групи.

Таблиця 1. Морфологічні показники крові бугайців

Показник	1 група (контроль)	2 група (Пробіо-актив)
Еритроцити, Т/л	7,17±0,18	7,10±0,08
Гемоглобін, г/л	108,7±1,24	115,0±3,1
Лейкоцити, Г/л	11,20±0,34	11,60±0,34
Лейкограма, %:		
базофіли	0,23±0,05	0,23±0,05
еозинофіли	1,67±0,27	1,67±0,27
Нейтрофіли: юні	1,43±0,17	1,27±0,22
паличкоядерні	2,8±0,25	2,83±0,48
сегментоядерні	35,33±0,54	35,67±1,52
Лімфоцити	56±0	54±0,94
Моноцити	2,33±0,2	3,33±0,7

Таблиця 2. Біохімічні показники крові бугайців

Показник	1 група (контроль)	2 група (Пробіо-актив)
Загальний білок, г/л	73,73±0,71	72,63±1,06
Кальцій, ммоль/л	2,75±0,048	2,68±0,06
Неорганічний фосфор, ммоль/л	1,89±0,01	2,48±0,51
Лужний резерв, ммоль/л	25,07±0,10	26±1,25
Залізо, мкмоль/л	18,57±0,71	18,97±1,25
Білкові фракції, % :		
альбуміни	41,67±0,27	38,67±0,72
альфа-глобуліни	13,33±1,96	12,33±0,27
бета-глобуліни	16±0,94	17±0,94
гама-глобуліни	29±1,41	32±0

З біохімічних показників спостерігається невірогідне збільшення неорганічного фосфору (на 7,4%), бета-глобулінів (на 6,25%) і гама-глобулінів (на 10,3%) (табл. 2). А

також деяке зменшення вмісту кальцію на (2,6%), альбумінів (на 7,2%), альфа-глобулінів (на 7,6%). Тоді як показники загального білка, лужного резерву, заліза відповідають контрольному рівню.

Висновки. Згодовування бугайцям на відгодівлі нової біологічно активної кормової добавки Пробіо-актив в розрахунку 0,3г/кг концкормів не має вірогідного впливу на морфологічні та біохімічні показники крові, зумовлюючи лише тенденцію до збільшення лімфоцитів, моноцитів і зменшення нейтрофілів (юних), альбумінів і альфа-глобулінів.

Література

1. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников. – М.: Колос, 1969. – 352с.
2. Практические методики исследований в животноводстве / Под ред. В.С. Козыря. – Днепропетровск: Арт-Пресс, 2002. – С. 111-146.
3. Фізіолого-біохімічні методи досліджень у біології, тваринництві та ветеринарній медицині / Видання третє. – Львів, 2004. – С. 105-119.

Summary

Influence of feeding up of new feed addition Probio-asset is on he haematological indexes fattening calves / Honcharuk Vik.V.

It is rotined that feeding up of bulls on fattening of new feed addition in a calculation 0,3 grammes/kg of rises nutrients do not have a Probio-asset reliable influence on morphological and biochemical indexes blood.

Key words: bulls, Probio-asset, feeding up, blood.