

ПРОДУКТИВНІСТЬ БУГАЙЦІВ НА ВИРОЩУВАННІ ПРИ ЗГОДОВУВАННІ БІОЛОГІЧНО АКТИВНОЇ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ ПРОБІО-АКТИВ

Показано, що згодовування бугайцям нової біологічно активної кормової добавки Пробіо-актив в кількості 0,3г/кг концкормів сприяє збільшенню середньодобових приростів на 122г, або на 16% та зменшенню витрат кормів на 1кг приросту на 13,7%.

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

Збільшення виробництва і поліпшення якості яловичини пов'язані з пошуком шляхів підвищення продуктивності тварин генетичними та паратипічними факторами. До останніх відносяться корми і годівля. Наукові пошуки в даний час повинні бути спрямовані на покращання рівня використання поживних речовин корму. А в умовах реформованих господарств, в яких виробництво яловичини ґрунтується на використанні кормів власного виробництва, виникає необхідність збагачувати раціони комплексом спеціальних добавок, які містять біологічно активні речовини [1].

Розробці кормових добавок різної природи присвячено достатньо публікацій. Це і різноманітні кормосуміші [3], нетрадиційні кормові фактори [5], екстракти рослин [4], а також білково-вітамінно-мінеральні добавки різного складу і призначення [1].

Особлива зацікавленість в даний час до корисного потенціалу препаратів-пробіотиків, який може бути в повній мірі використаний у тваринництві. Пробіотикотерапія є альтернативою антибіотикам і дозволяє знизити рівень захворюваності шлунково-кишкового каналу тварин і підвищити їх продуктивність. В цьому напрямку є певні напрацювання і нові препарати рекомендуються для застосування у тваринництві [2].

До нових біологічно активних кормових добавок відноситься і Пробіо-актив, що виготовляється науково-біотехнологічним центром ПП "БТУ-Центр" (м.Ладижин, Вінницької області). Вона містить бактеріальний компонент, амінокислоти, вітаміни групи В, а наповнювачем є природний мінерал цеоліт. В годівлі жуйних тварин ця кормова добавка ще не використовувалась. Тому метою даної роботи було вивчення продуктивності молодняку, що вирощується на м'ясо, при збагаченні раціону новою біологічно активно кормовою добавкою Пробіо-актив.

Методика досліджень. Дослід проведений в умовах племферми дослідного господарства "Артеміда" Інституту картоплі УААН, на двох групах-аналогах бугайців української чорно-рябої молочної породи, по 10 голів в кожній (табл.1).

Таблиця 1

Схема досліджу

Група	Кількість тварин, гол.	Характеристика годівлі по періодах		
		зрівняльний, 30 діб	основний, 123 доби	заключний, 57 діб
1 (контрольна)	10	ОР	ОР	ОР
2 (дослідна)	10	ОР	ОР + Пробіо-актив, 0,3 г/кг концкормів	ОР

Початкова жива маса становить 137-139 кг. Після 30-добового зрівняльного періоду, бугайці другої групи в добовому раціоні одержували біологічно активну кормову добавку Пробіо-актив з розрахунку 0,3 г/кг зерноsumіші. Основний період тривав 123 доби. В

наступному вивчалась післядія згодовування препарату на протязі 57 діб заключного періоду досліду. Тварини утримувались на прив'язі в типовому приміщенні для вирощування молодняку великої рогатої худоби, щомісячно зважувались. Проводився облік спожитих кормів. Раціони у всі періоди досліду склались з кормів власного виробництва, були повністю забезпечені енергією та протеїном, а також більшістю інших поживних речовин. В раціоні тварини споживали такі корми: трава люцерни і кукурудзи, солома ячмінна, дерть пшенична та ячмінна згідно норм годівлі.

Результати досліджень. В зрівняльний період тварини обох груп характеризувались практично однаковим рівнем середньодобових приростів (табл. 2), що і передбачається методикою.

Таблиця 2

Продуктивність бугайців в зрівняльний період

Показник	Група	
	1(контрольна)	2 (дослідна)
Початкова жива маса, кг	137,57±1,04	139,19±1,26
Кінцева жива маса, кг	158,9±1,18	160,4±1,27
Тривалість періоду, діб	30	30
Приріст: загальний, кг	21,33±0,21	21,21±0,16
середньодобовий, г	711±9,41	707±3,92
Витрати корму на 1 кг приросту, корм. од.	7,58	7,62

В основний період досліду середньодобові прирости бугайців, що одержували в раціоні біологічно активну кормову добавку Пробіо-актив, на 122 г, або на 16,0 % переважали цей показник у їх аналогів контрольної групи (табл. 3). За 123-добовий період споживання препарату жива маса однієї голови бугайців збільшувалась на 15,03 кг ($P<0,01$) в порівнянні з контролем. Витрати корму на 1 кг приросту зменшувались на 1,16 корм. од., або на 13,76%.

Таблиця 3

Продуктивність бугайців в основний період досліду

Показник	Група	
	1(контрольна)	2 (дослідна)
Початкова жива маса, кг	158,9±1,18	160,4±1,27
Кінцева жива маса, кг	252,87±1,52	269,4±3,95
Тривалість періоду, діб	123	123
Приріст: загальний, кг	93,97±0,61	109,0±1,09 ^{xx}
середньодобовий, г	764±4,84	886±8,8 ^{xx}
± до контролю, г	-	+ 122
± до контролю, %	-	+ 16,0
Витрати корму на 1 кг приросту, корм. од.	8.43	7.27
± до контролю, корм. од.	-	-1,16
± до контролю, %	-	-13,76

Післядія згодовування препарату Пробіо-актив характеризується збільшенням середньодобових приростів за 57-добовий заключний період на 54 г, або на 6,53 % (табл. 4).

Продуктивність бугайців в заключний період дослідю

Показник	Група	
	1 (контрольна)	2 (дослідна)
Початкова жива маса, кг	252,87±1,52	269,4±3,95 ^{xx}
Кінцева жива маса, кг	300,12±1,58	319,56±1,86 ^{xx}
Тривалість періоду, діб	57	57
Приріст: загальний, кг	47,25±1,02	50,16±0,40 ^x
середньодобовий, г	826±17,88	880±6,69 ^x
± до контролю, г	-	+ 51
± до контролю, %	-	+ 10,61
Витрати корму на 1 кг приросту, корм. од.	8,65	8,15
± до контролю, корм. од.	-	-0,5
± до контролю, %	-	-5,78

Висновки. 1. Використання в годівлі молодняку великої рогатої худоби на вирощуванні нової біологічно активної кормової добавки Пробіо-актив в кількості 0,3 г на 1 кг концкормів сприяє збільшенню середньодобових приростів на 122 г, або на 16%, а також зменшенню витрат кормів на 1 кг приросту на 1,16 корм, од., або на 13,76 %.

2. Післядія згодовування бугайцям препарату Пробіо-актив проявляється у збільшенні середньодобових приростів на 54г, або на 6,53% та зменшенні витрат корму на 1кг приросту на 5,78%.

3. Позитивні дані продуктивності свідчать про можливість використання нової біологічно активної кормової добавки Пробіо-актив в раціонах молодняку при виробництві яловичини.

Література

1. Використання преміксів у свинарстві / Мазуренко М.О., Гуцол А.В., Ванжула Ю.І. та ін. – Вінниця: ВДАУ, 2002. – 48 с.
2. Инвек. Премиксы, концентраты, кормовые добавки / Каталог. – Запорожье, 2008. – 46 с.
3. Подобед Л.І. Комбікорми і кормосуміші для молодняку сільськогосподарських тварин / Л.І. Подобед. – К.: Урожай, 1994. – 144 с.
4. Подобед Л.І. Натуральная кормовая добавка "Экстракт" в кормлении сельскохозяйственных животных и птиц /Л.І.Подобед, Ф.Т. Столляр, А.А. Архипов. – Одесса: Печатный дом, 2007. – 56 с.
5. Свеженцов А.І. Нетрадиційні способи підготовки кормів і їх використання / Ф.І. Свеженцов, О.О. Реневич. – К.: Урожай, 1990. – 158 с.