

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ МОЛОДНЯКУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА БАРДЫ

\*Радчиков В.Ф., \*Цай В.П., \*Сапсалёва Т.Л., \*\*Возмитель Л.А.,  
\*\*Долженкова Е.А.

\*РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь

\*\*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**Введение.** Максимальная наследственно обусловленная продуктивность, хорошее здоровье и высокие воспроизводительные способности животных проявляются только в том случае, когда удовлетворяются все их потребности в энергии, органических, минеральных и биологически активных веществах [1].

В расширении кормовой базы и снижении себестоимости продукции животноводства важное значение имеет использование вторичного сырья перерабатывающей промышленности, которое является дополнительным резервом в пополнении кормового баланса [2].

Хорошим источником пополнения кормовой базы для сельскохозяйственных животных может служить барда, количество которой составляет около 1,5 млн. тонн в год, или 110-120 тыс. тонн к. ед. Она преимущественно скармливается молодняку крупного рогатого скота на откорме в хозяйствах, имеющих на своей территории спиртзаводы. Использование барды в этих хозяйствах снижает затраты концентрированных кормов и повышает показатели мясной продуктивности животных [3, 4].

Цель работы - дать сравнительную оценку эффективности скармливания бычкам сушеной и свежей барды.

**Материалы и методы исследований.** Для решения поставленной цели в СПК «Уречский» Любанского района, Минской области проведен научно-хозяйственный опыт на 3-х группах бычков по 14 голов в каждой. Различия в кормлении заключались в том, что в состав рациона животных второй группы включали 26% по питательности сухой барды, третьей- аналогичное количества свежей.

В составе зернофуража животные контрольной и опытных групп во всех опытах получали комплексную минеральную добавку (КМД).

В опыте изучали: поедаемость кормов, энергию роста, продуктивность, экономические показатели, процессы рубцового пищеварения, переваримость и баланс питательных веществ, биохимический состав крови.

В крови определяли эритроциты, лейкоциты, гемоглобин в сыворотке крови определяли общий белок, альбумины, глобулины, мочевины, глюкозу, кальций, фосфор, резервную щелочность.

Динамику живой массы учитывали при индивидуальном взвешивании подопытных животных в начале и конце опыта.

Цифровой материал обработан биометрически (П.Ф. Рокицкий, 1973) [5].

**Результаты исследований.** По энергетической питательности сушеная барда оказалась выше по сравнению с исходной. Так, в 1 кг сухого вещества свежей и

сушеной барды содержалось соответственно: кормовых единиц - 0,85 и 0,98, обменной энергии - 9,5 и 10,6 МДж, сырого протеина - 200 и 183 г, переваримого - 146 и 129, жира - 50 и 75, кальция - 2 и 1,5, фосфора 4 и 4,8 и серы - 2,5 и 2,0 г.

Учет заданных кормов и не съеденных остатков показал, что включение в рационы сушеной и свежей барды оказало положительное влияние на поедаемость кормов.

Различное потребление сенажа бычками объясняется включением в состав рационов свежей и сушеной барды. Согласно фактической поедаемости кормов барда свежая (II группа) и сушеная (III группа) занимала 26% по питательности.

Затраты кормов на получение прироста при скармливании сушеной барды в составе рациона снизились на 11%, а свежей - на 4%, затраты зернофуража - на 12,5 и 8% соответственно.

Скармливание сушеной и свежей барды в смеси с КМД в составе основного рациона привело к повышению уровня магния в крови с 0,04 ммоль/л до 0,07-0,08 ммоль/л или в 2 раза ( $P < 0,05$ ). В остальных вариантах скармливание сушеной и свежей барды не выявило существенных различий в составе крови по изученным показателям.

Скармливание животным II группы сушеной барды в количестве 26% по питательности повысило среднесуточный прирост на 15% ( $P < 0,05$ ), а включение бычкам III группы эквивалентного количества по питательности свежей барды позволило увеличить среднесуточный прирост бычков на 67 г или на 8% по сравнению с контролем ( $P < 0,05$ ). Достоверные различия по приросту живой массы получены и между животными II и III групп. Бычки II группы на 58 г имели выше среднесуточный прирост.

Использование в составе основного рациона сушеной и свежей барды позволило снизить себестоимость прироста на 13 и 8% соответственно.

**Заключение.** Включение в рационы бычков сушеной барды в количестве 26% по питательности повысило среднесуточный прирост живой массы на 15%, а эквивалентного количества по питательности свежей барды - на 67 г или на 8% по сравнению с контролем. Достоверные различия по приросту живой массы получены и между животными, потреблявшими сушеную и свежую барду.

Использование в составе основного рациона сушеной и свежей барды позволило снизить себестоимость прироста на 13 и 8% соответственно.

*Литература.* 1. Эффективность использования кормов с углеводной основой при выращивании ремонтантного молодняка крупного рогатого скота / Е. И. Приловская, А. Н. Кот, Г. Н. Радчикова, Т. Л. Сапсалёва, Д. М. Богданович // От инерции к развитию: научно-инновационное обеспечение развития животноводства и биотехнологий : сборник материалов Международной научно-практической конференции. - 2020. - С. 164-167. 2. Богданович, Д. М. Природный микробный комплекс в кормлении молодняка крупного рогатого скота / Д. М. Богданович, Н. П. Разумовский // Инновационное развитие аграрно-пищевых технологий : материалы Международной научно-практической конференции / Под общей редакцией И. Ф. Горлова. - 2020. - С. 22-26. 3. Эффективность скармливания коровам осоложенного зерна / С. Н. Разумовский, А. Н. Кот, Г. Н. Радчикова, Т. Л. Сапсалёва, Д. М. Богданович // От инерции к развитию: научно-инновационное обеспечение развития животноводства и биотехнологий : сборник материалов Международной научно-практической конференции. - 2020. - С. 177-179. 4. Использование вторичных продуктов перерабатывающих предприятий в кормлении

*молодняка крупного рогатого скота : монография / В. А. Люндышев [и др.] ; Белорусский государственный аграрный технический университет. - Минск, 2014. – 168 с. 5.Рокицкий, П. Ф. Биологическая статистика. – 3-е изд. перераб. – Минск : Высшая школа, 1973. – 320 с.*

УДК 636.2.085.55:[637.143+637.18]

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАМЕНЫ СУХОГО ОБЕЗЖИРЕННОГО МОЛОКА НА ЕГО ЗАМЕНИТЕЛЬ В СОСТАВЕ КОМБИКОРМА КР-1 ДЛЯ ТЕЛЯТ**

**\*Радчиков В.Ф., \*Сапсалёва Т.Л., \*Бесараб Г.В., \*\*Шарейко Н.А.,  
\*\*Ганущенко О.Ф.**

**\*РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь**

**\*\*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь**

**Введение.** Увеличение объемов производства и реализации животноводческой продукции невозможно без создания прочной кормовой базы [1]. Среди всех факторов, оказывающих влияние на продуктивность скота, является кормление. В структуре затрат на продукцию выращивания крупного рогатого скота корма занимают более 60%, поэтому они играют основную роль в себестоимости прироста. Кормовой фактор является одним из основных определяющих показателей продуктивности животных, эффективности использования кормов и рентабельности производства продукции [2].

Так, при выращивании молодняка крупного рогатого скота расходуется значительное количество цельного и обезжиренного молока, плюс недостаточное производство специализированных комбикормов приводит к тому, что стоимость выращивания телят остается слишком высокой [3]. Применение полноценных комбикормов позволяет получать от животных максимальное количество продукции при одновременном снижении затрат на ее производство. Неотъемлемыми компонентами комбикормов являются белок животного происхождения и углеводы, которые в достаточном количестве содержатся в молочных кормовых средствах [4].

В отечественной и в зарубежной практике при выращивании сельскохозяйственных животных широкое распространение получило сухое обезжиренное молоко (СОМ), поскольку оно является источником высокоценного белка, углеводов и биологически активных веществ [5]. Однако основным недостатком является то, что высокоценные белки сухого обезжиренного молока – продуктом весьма дорогостоящим [6].

Одним из наиболее рациональных путей в поиске ресурсов сырья молочной промышленности и животноводства использование заменителей молока при выращивании молодняка крупного рогатого скота [7]. Заменители молока – это продукты, позволившие найти технологические и экономические решения для животноводческих хозяйств. Тот факт, что большинство фермеров во всем мире отдало предпочтение в пользу заменителей молока, говорит о многих их преимуществах и достоинствах. Они широко применяются для выращивания молодняка сельскохозяйственных животных как в жидком, так и в сухом виде (для