

7. Лебедько, Е.Я. Инновационная технология производства премиальной «мраморной» говядины / Е.Я. Лебедько. – Брянск, 2018. – 62 с.

УДК 619: 636.2: 636: 087.8

РОЛЬ ПРОБИОТИКОВ В ПРОФИЛАКТИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ И РАЗВИТИЯ ТЕЛЯТ

Гульбет Асмерет Эмбайе, аспирант, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Амерханов Харон Адиевич, д.с.-х.н., академик РАН, профессор ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

***Аннотация.** в статье проведен анализ пробиотиков в здоровье и развития телят. Показано, что пробиотики стимулируют рост и развития молодняка, поддерживают полезную микрофлору, повышают иммунитет, что способствует их сохранности.*

***Ключевые слова:** пробиотик, телята, здоровье, рост и развития.*

На сегодняшний день одной из задач стоящей перед скотоводами, является получение здорового и сильного потомства. Важно также сохранить поголовье телят [5].

Сохранение новорожденных телят и выращивание здорового поголовья позволяют повысить уровень животноводческой продукции высокого качества. Для этого необходимо применять и внедрять в производство передовые достижения практики и науки.

Получение здоровых телят является неотъемлемой частью процесса производства молока. Для выращивания и содержания продуктивных и здоровых животных разработано достаточно рекомендаций, способов и методов по управлению, кормлению, профилактике животных. Сохранение здоровья животных за счет профилактики и предотвращения болезней наиболее эффективный и менее затратный способ, чем лечение животных [2].

Телята, которые перенесли желудочно-кишечные заболевания, имеют продуктивность ниже генетически заложенной, что в очередной раз подтверждает эффективность и целесообразность применения профилактических мер [6].

Главная задача, стоящая сегодня перед отраслью животноводства в Российской Федерации это сохранение поголовья молодняка крупного рогатого скота. Решение этой задачи основывается на получении и сохранении здорового потомства, для этого очень важно соблюдать с рождения полноценное и сбалансированное кормление у телят.

Данная задача во все времена была, есть и останется актуальной для развития животноводства. На сегодняшний день пробиотики используют как один из способов решения этой задачи.

Пробиотики – препараты, содержащие живые микроорганизмы, а также вещества микробного и иного происхождения, которые способствуют сохранению и восстановлению нормального состава кишечной микрофлоры. Микроорганизмы, входящие в состав пробиотиков, являются естественными жителями организма животных. Пробиотики значительно снижают или предотвращают заболеваемость у скота, в большей степени у телят, повышая иммунитет и улучшая пищеварение [3].

Использование пробиотиков в рационе увеличивают сопротивляемость к болезням, улучшает микрофлору желудочно-кишечного тракта, тем самым повышает усвоение кормового белка и как следствие увеличивает показатели сохранности поголовья и получения здорового [3].

Многочисленные исследования доказывают, что применение пробиотиков помогает заселять пищеварительную систему необходимой микрофлорой, что позволяет сохранить здоровье и выход телят, уменьшить затраты на кормление и продолжительность выращивания.

Подверженность новорожденных телят болезням обусловлена отсутствием иммунитета. Выпойка молозивом обеспечивает телят иммунологическую защиту и получение пассивного иммунитета в первые месяцы жизни за счет содержания в своем составе иммуноглобулинов. Содержание иммуноглобулинов в молозиве увеличивают пробиотики, тем самым способствуют повышению противостояния организма к болезням [7, 1].

По данным Соловьевой О.И. и др., [3], при использовании в кормлении сухостойных коров пробиотика привело к повышению плотности и сухого вещества. Это позволило сделать вывод что эти характеристики меняются не только по удоям, но и от использования пробиотика.

Исследования Гульбет А.Э. и др., [1], в изучении пробиотика Зоонорм на коровах сухостойного периода показало, что в молозиве увеличивается содержание иммуноглобулинов (IgG). При первом доении уровень IgG в молозиве был выше на 21,8 %, 27,4 % и 30,1 %, у коров голштинской, холмогорской и красной горбатовской пород по сравнению с контрольными. Согласно данным Trebukhov et al., [7] в первый день лактации уровень иммуноглобулинов при использовании пробиотиков увеличивался на 31,4%. Из этого следует, что применение в рационе у коров пробиотика, увеличивает содержание иммуноглобулинов в молозиве, тем самым помогает сохранять здоровье телят и повышать устойчивость организма к возбудителям болезней.

Данные исследований Wu у. et al., [8] также свидетельствуют о том, что пробиотики увеличивают резистентность организма у телят за счет увеличения концентрации IgA, IgG и IgM в крови. Пробиотик "Целлобактерин" был изучен Тюкавкина О.Н. и Краснощекова Т.А., [4], по результатам исследования выявлено, что пробиотик влияет на рост молодняка в молочном периоде, среднесуточный прирост в опытной группе был выше на 10, 8% (100 г), живая масса на 9 кг. Абсолютный прирост на 9 кг по сравнению с телятами контрольной группы.

Использование пробиотиков в рационе животных это один из самых, низко затратный, безопасных и рентабельных методов получения качественной продукции, который также позволяет увеличить ее производство. Также их применение способствует лучшему усвоению кормов, что благоприятно сказывается на росте и развитие телят.

Значимость пробиотиков трудно переоценить. Они стимулируют рост и продуктивность животных, увеличивают среднесуточный прирост живой массы, оказывают благоприятное воздействие на пищеварительную систему, сохраняют полезную микрофлору, повышают резистентность организма.

Нормальное функционирование желудочно-кишечного тракта достигается применением пробиотиков, что в свою очередь предотвращает возникновение диареи и дисбактериозов и регулирует микробиологические процессы [6].

Пробиотики снижают показатель возникновения диареи у новорожденных телят (в течение первых 4 недель жизни). В проводимом эксперименте отмечалось улучшение иммунитета, показателей роста, сыворотки крови уменьшение диарей, нормализация содержания микробиоты в каловых массах по сравнению с контрольной группой [8]. Использование в кормлении молодняка крупного рогатого скота пробиотиков «Зоонорм» и «Бифидум-СХЖ» увеличило скорость роста телят. Пробиотики зарекомендовали себя, как вещества с высокой биологической эффективностью, имеющие широкие перспективы для использования в животноводстве [6].

Библиографический список

1. Гульбет А.Э. Качество молозива и молока коров разных пород при использовании пробиотика Зоонорм/ А.Э. Гульбет, Х.А. Амерханов, О.И. Соловьева // Животноводство и кормопроизводство. 2024. – Т. 107, № 2. С. 116-127. <https://doi.org/10.33284/2658-3135-107-2-116>
2. Родионов Г.В. Производство Молока. Справочник / Г.В. Родионов, О. И. Соловьева Издание 2-е; испр., и дополн. /М.; Изд-во РГАУ-МСХА. – 2017. -215с.
3. Соловьева, О. И., Микробиота химуса ЖКТ и молозива зебувидных коров при использовании пробиотика в сухостойный период. / О. И., Соловьева, Х. А. Амерханов, Н. Г. Рузанова, О. В. Селицкая, В. П. Упелниек, О. В// Наследие академика НВ Цицина: Ботанические сады. Отдаленная гибридизация растений и животных 2023. С .165-166. DOI: <https://doi.org/10.35102/cbg.2023.91.49.002>.
4. Тюкавкина О.Н. Влияние скармливания пробиотика" Целлобактерин" на рост и показатели крови молодняка крупного рогатого скота. /О.Н Тюкавкина, ТА Краснощекова// проблемы зоотехнии, ветеринарии и биологии животных на дальнем востоке. —2018: 50— 55.
5. Химичева, С.Н. Физиологическое и зоотехническое обоснование использования пробиотиков при выращивании телят / С.Н. Химичева, С.В. Мошкина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной

академии– 2022 – Т. 3, № 59. – С .203-207. DOI 10.18286/1816-4501-2022-3-203-207.

6. Эффективность использования пробиотиков «Бифидум» – СХЖ» и «Зоонорм» в кормлении крупного рогатого скота: практические рекомендации / Х. А. Амерханов, О. И. Соловьева, О. В. Селицкая, [и др.]. – Москва: ЭЙПиСиПублишинг, 2024. – 68 с.

7. Trebukhov AV, Utts SA, Bassauer GM, Kolina YA, Momot NV. The effect of “Vetom 1.2” probiotic preparation on the cows’ immunological status. In: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2022; 1043:012032. DOI: 10.1088/1755-1315/1043/1/012032.

8. Wu Y, Wang L, Luo R, Chen H, Nie C, Niu J, et al. Effect of a multispecies probiotic mixture on the growth and incidence of diarrhea, immune function, and fecal microbiota of pre-weaning dairy calves. Front Microbiol. 2021;12:681014.

УДК 636.2.033

РЫНОК ГОВЯДИНЫ В РОССИИ: ТЕКУЩИЕ ТРЕНДЫ И ПРОГНОЗЫ

Богданов Евгений Викторович, аспирант, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Хабутдинова Карина Радиковна, студент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Соловьева Ольга Игнатьевна, д.с.-х.н., профессор, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация. Статья посвящена анализу рынка говядины в России, охватывающему актуальные тренды и прогнозы. В первом разделе обсуждаются цены и доступность говядины для населения, где рассматриваются факторы, влияющие на их изменение. Второй раздел посвящен структуре источников говядины, включая местное производство и импорт. Далее анализируются производители говядины в России, включая крупнейшие компании и их вклад в рынок. В последнем разделе приведены прогнозы потребления и производства, основанные на текущих тенденциях и изменениях в спросе. Статья будет полезна специалистам и всем заинтересованным в теме продовольственного рынка.

Ключевые слова: говядина, потребление говядины, производство говядины, прогнозы, мясное скотоводство, мясо, экономика.

В последние месяцы в российских социальных сетях активно обсуждаются вопросы доступности качественной говядины, что вызвало волну недовольства среди пользователей. Статистические данные, предоставляемые официальными источниками, сталкиваются с сомнениями и критикой, так как многие россияне не согласны с утверждениями о стабильности цен на мясо. В данной статье мы рассмотрим динамику цен на мясо в контексте до-