

Международной студенческой научной конференции, Белгород, 13–15 марта 2024 года. – Майский : ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ. - 2024. - С. 62-63. 3. Радчиков, В. Ф. Балансирование рационов молодняка крупного рогатого скота по протеину за счет небелковых азотистых веществ / В. Ф. Радчиков, Д. М. Богданович, Г. В. Бесараб // Аграрно-пищевые инновации. - 2022. - № 2 (18). - С. 46-56. 4. Шаабан, М. Нетрадиционные источники белка в кормлении животных / М. Шаабан, М. Е. Бельштина // Аграрная наука. - 2025. - № 3. - 69-75. 5. Пушкарев, И. А. Белковый состав сыворотки крови телок в возрасте 12 месяцев на фоне применения разных доз тканевого биостимулятора / И. А. Пушкарев // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. - 2022. - № 1. - С. 111-116. 5. Кузнецов, А. С. Использование азотсодержащих соединений в организме молодняка крупного рогатого скота при добавлении в рацион N – карбомилглутамата / А. С. Кузнецов, Е. Л. Харитонов, К. С. Остренк // Молочное и мясное скотоводство. - 2021. - №2. - С. 37-42.

УДК 636.2:612.017

САМУЙЛЕНКО С.И., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Бобкова Г.Н.**, канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»,
г. Брянск, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЙКИ ПЕРВЫХ ПОРЦИЙ МОЛОЗИВА НА УРОВЕНЬ ОБЩЕГО БЕЛКА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ТЕЛЯТ

Введение. У молодняка крупного рогатого скота в первые сутки жизни резистентность выражена недостаточно, в сыворотке крови новорожденных телят иммуноглобулины почти отсутствуют. Защита от внешних факторов обеспечивается за счет иммуноглобулинов, которые поступают с молозивом. Поэтому для пассивной иммунизации приплода необходима своевременная выпойка молозива высокого качества [1, 4]. Следует отметить, что механизмы формирования пассивного (колострального) иммунитета связаны как с уровнем содержания общего белка в молозиве в первые сутки после отела; качеством молозива, его иммунологической полноценностью; сроком дачи первой порции молозива; нормой его выпойки; технологическими приемами выращивания новорожденных животных, так и с теми метаболическими перестройками, которые происходят в первые дни постнатального развития [2, 3, 5].

Материалы и методы исследований. Научно-исследовательскую работу проводили на базе ООО «Нива», МТК «Госома» во время прохождения врачебно-производственной практики. В качестве подопытных животных было подобрано 2 группы клинически здоровых новорожденных телят, возрастом 2 дня по 10 голов в каждой. Телятам первой группы (контрольная) молозиво выпаивали из сосковой поилки – первую порцию, в объёме 2 л, они получали в течение 60 мин после рождения, 2 порцию (2 л) спустя 6 часов после первой выпойки. Телятам второй (опытной) группы молозиво выпаивали с помощью зонда (дренчера), первую порцию, они получали в течение 60 мин после

рождения, телята, весом более 35 кг в объеме 4 л, телята весом менее 35 кг в объеме 3 л, 2 порцию – спустя 6 часов после первой выпойки в объеме 2 л.

Уровень общего белка в сыворотке крови исследовали с помощью ручного рефрактометра «МЕГЕОН 72019» на 2 сутки жизни.

Результаты исследований. При выпойке телят с помощью соски в контрольной группе не все телята могли самостоятельно выпить 2,0 л молозива, у одного теленка был слабо развит сосательный рефлекс, выпойка занимала много времени.

При выпойке с помощью зонда объем потребленного молозива варьировал от 3,0 л до 3,5 л.

Уровень общего белка в сыворотке крови имел значительные отличия между опытной и контрольной группами (рисунок). На 2 сутки, максимальные показатели общего белка были выявлены в опытной группе, они составили $9,98 \pm 0,32$ г/дл, что больше, чем в контрольной на 4,3 г/дл.



Рисунок - Содержание общего белка, г/дл

Согласно принятым критериям, показатель общего белка в опытной группе на 2 сутки жизни телят достигал высокой границы, следовательно, телята были в полной мере обеспечены высокого качества молозивом и в будущем крепким иммунитетом.

Заключение. Установлено, что при выпойке молозива методом дренчевания уровень общего белка в сыворотке крови составил $9,98 \pm 0,32$ г/дл, а при выпойке с помощью соски - $5,68 \pm 0,15$ г/дл.

Исходя из вышеизложенного, можно заключить, что технология выпойки первых порций молозива оказывает существенное влияние на формирование защитных сил организма новорожденного теленка, за счет повышения уровня общего белка. Именно поэтому для телят голштинской породы со средней живой массой 34,6 кг лучшим способом будет считаться двукратная выпойка: в первые 60 минут после рождения в количестве 3,0-3,5 л с обязательным применением дренчера и спустя 6 часов после первой выпойки в дозе 2,0 л также, через дренчер.

В результате выяснили, что при использовании дренчера заболеваемость телят диспепсией снизилось в хозяйстве в 2–3 раза, телята имеют хорошие привесы, которые в целом соответствовали стандартам породы. И диагноз диспепсия очень редко встречается в хозяйстве.

Литература. 1. Ижболдина, С. Технология выращивания ремонтных телок / С. Ижболдина, М. Пушкарев // Молочное и мясное скотоводство. - 2002. - № 8. - С. 36-39. 2. Карлин, А. В. Повышение сохранности новорожденных телят / А. В. Карлин // Зоотехния. - 1996. - № 12. - С. 20-22. 3. Сидоров, В. Т. Естественная резистентность организма коров и заболеваемость новорожденных телят / В. Т. Сидоров, В. А. Безмен // Ветеринарные проблемы промышленного животноводства : тез. докл. - Белая Церковь, 1985. - Ч. 2. - С. 63-65. 4. Собошанская, Е.М. Влияние качества молозива на сохранность новорожденных телят / Е. М. Собошанская, М. Л. Лизогуб, Е. В. Плахотнюк // Известия сельскохозяйственной науки Тавриды. - 2016. - № 8 (171). 5. Резистентность и энергия роста телят при различных технологических приемах выпойки молозива / Л. Н. Шейграцова, А. С. Курак, С. Н. Почкина [и др.] // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. - 2018. - № 21 (2). - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rezistentnost-i-energiya-rosta-telyat-pri-razlichnyh-tehnologicheskikh-priemah-vpoyki-moloziva>. - Дата обращения : 11.02.2026.

УДК 614.23

СВАИН ПРЕМДЖИ НАКУЛЧАРАН, студент (Индия)

ТАГРИД ИКРАР, студент (Индия)

Научный руководитель **Андреева С.Д.**, док. биол. наук, доцент

Кировский государственный медицинский университет, г. Киров,

Российская Федерация

ВКЛАД АРАБСКОЙ МЕДИЦИНЫ В СОВРЕМЕННУЮ ХИРУРГИЮ

Введение. В данном исследовании рассматривается значительный вклад средневекового исламского мира в развитие современной хирургии. Сосредоточившись на таких ключевых фигурах, как Абу аль-Касим аль-Захрави и Ибн Сина, исследование освещает их инновации в хирургических инструментах, методах и медицинской теории. Работы аль-Захрави представили передовые хирургические инструменты и процедуры, а Ибн Сина обеспечил систематическую и научную основу для клинической практики.

Материалы и методы исследований. Данное исследование основано на качественном обзоре исторической медицинской литературы и научных работ по исламской медицине. Первичные источники включают классические тексты, такие как «Аль-Тасриф» Абу аль-Касима аль-Захрави и «Канон медицины» Ибн Сины. Вторичные источники состоят из современных академических анализов и исторических исследований средневековой медицины.

Результаты исследований. На развитие современной хирургии оказали значительное влияние достижения врачей средневекового исламского мира. В период с VIII по XIV века крупные интеллектуальные центры, такие как Багдад, Кордова и Каир, стали центрами медицинских инноваций. Ученые в этих регионах не только сохранили медицинские знания более ранних цивилизаций, но и внесли важные достижения в хирургические методы, инструменты и медицинскую этику [1].