

на 0,13 ммоль/чл (21,7 %;  $P < 0,05$ ); 0,09 ммоль/чл (12,5 %); 0,10 ммоль/чл (15,6 %); 0,09 ммоль/чл (13,6 %), а в период с 12- до 15-месячного возраста снова повысилась на 0,07 ммоль/чл (14,9 %); 0,06 ммоль/чл (9,5 %); 0,04 ммоль/чл (7,4 %); 0,06 ммоль/чл (10,5 %).

**Заключение.** Результаты исследований показали, что возрастные изменения активности аминотрансфераз у подопытных бычков сопряжены с сезонными особенностями, на которые приходится тот или иной возрастной период. Изменения активности АсАТ и АлАТ у помесных бычков обусловлены гипотетической формой наследуемости, в результате с каждым поколением, по мере увеличения доли крови улучшающей мандолонгской породы, активность аминотрансфераз динамично увеличивается по сравнению с исходной калмыцкой породой.

**Литература.** 1. Еременко, В. К. Калмыцкий скот и методы его совершенствования : монография / В. К. Еременко, Ф. Г. Каюмов. – Москва : Вестник РАСХН, 2005. – 385 с. 2. Карамеев, С. В. Мясная продуктивность чистопородных и помесных бычков калмыцкой и мандолонгской пород / С. В. Карамеев, А. С. Карамеева, Х. 3. Валитов // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 2. – С. 38-45. 3. Белооков, А. А. ЭМ – технология в мясном скотоводстве : монография / А. А. Белооков. – Троицк : Уральская ГАВМ, 2012. – 140 с. 4. Мандолонгская порода скота – впервые в России : монография / С. В. Карамеев [и др.]. – Кинель : РИО СГСХА, 2017. – 185 с. 5. Матару, Х. С. Рост и развитие молодняка мандолонгской породы крупного рогатого скота / Х. С. Матару, С. В. Карамеев // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – № 1. – С. 78-81. 6. Миронова, И. В. Рациональное использование биоресурсного потенциала бестужевского и черно-пестрого скота при чистопородном разведении и скрещивании : монография / И. В. Миронова, Х. Х. Тагиров. – Москва : Лань, 2013. – 400 с. 7. Тагиров, Х. Х. Мясная продуктивность бычков при скормливании им кормовой добавки Биодарин / Х. Х. Тагиров, Г. М. Долженкова, И. Ф. Вагапов // Зоотехния. – 2015. – № 7. – С. 25-26. 8. Шевхужев, А. Ф. Мясная продуктивность бычков абердин-ангусской породы в зависимости от типа телосложения / А. Ф. Шевхужев, В. А. Погодаев // Аграрный научный журнал. – 2021. – № 4. – С. 48-52.

УДК 619:616

## **АНАЛИЗ ПРИЧИН СМЕЩЕНИЯ СЫЧУГА ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ**

**Николаева О.Н., Артёмова В.В.**

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
г. Уфа, Российская Федерация

*В статье приводятся результаты мониторинга частоты встречаемости смещения сычуга и анализа причин этой патологии. **Ключевые слова:** смещение сычуга, кормление, сухостойный период, распространение, высокопродуктивные коровы.*

# ANALYSIS OF THE CAUSES OF RENNIN DISPLACEMENT IN HIGH-YIELDING COWS

Nikolaeva O.N., Artyomova V.V.

The Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

*The article presents the results of monitoring the frequency of occurrence of rennet displacement and analyzing the causes. **Keywords:** rennet displacement, feeding, dry period, distribution, high-yielding cows.*

**Введение.** На сегодняшний день актуальными проблемами ветеринарной медицины сельскохозяйственных животных и птиц остаются болезни различной этиологии [1-5]. Смещение сычуга в настоящее время является одним из наиболее распространенных заболеваний желудочно-кишечного тракта у высокопродуктивных коров. В развитии смещения сычуга значительную роль играет нарушение кормления, а именно потребление большого количества концентрированных кормов, избыточное потребление которых, приводит к их активному брожению в желудке, в результате повышается выработка газа и растягивание стенок сычуга. В результате, сычуг меняет свое анатомическое положение, смещаясь на левую сторону и реже на правую сторону. Нарушение работы истинного желудка, дает начало нарушению эвакуаторной функции, провоцирует появление ацидоза, атонии [6, 7].

**Материалы и методы исследований.** Анализ распространения болезней крупного рогатого скота в животноводческом комплексе ООО «Северная Нива Башкирия» проводили с учетом материалов ветеринарной отчетности хозяйства: журналов для регистрации больных животных (сельхозучет, форма №1- ВЕТ), журналов для записи противоэпизоотических мероприятий (сельхозучет, форма №2-ВЕТ), журналов выбытия (забоя) животных, журналов учета дезинфекции, дезинсекции, дератизации и актов проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации в секторах, отчетов о заразных болезнях животных (форма № 1- ВЕТ), о противоэпизоотических мероприятиях (форма № 1-ВЕТ А), о незаразных болезнях животных (форма № 2-ВЕТ), актов и протоколов патологоанатомического вскрытия, результатов лабораторных исследований биоматериала от больных животных за 2021-2023 годы.

**Результаты исследований.** Результаты мониторинга по распространению болезней среди высокопродуктивных коров в животноводческом комплексе ООО «Северная Нива Башкирия» представлены в таблице.

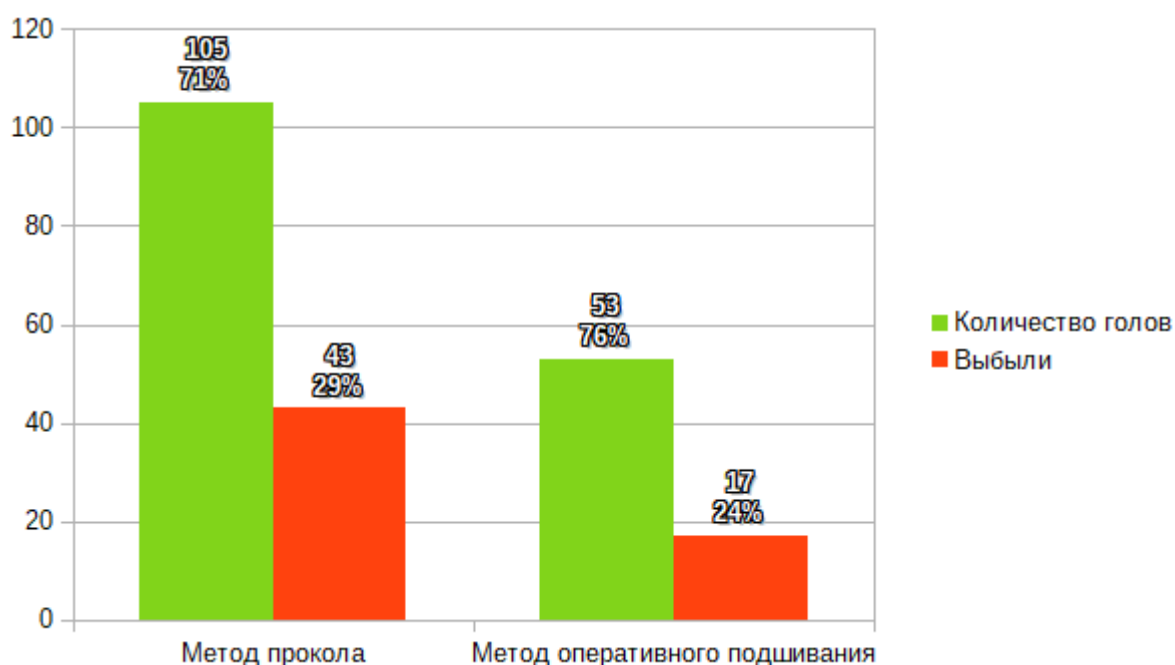
**Таблица - Распространение болезней среди высокопродуктивных коров в животноводческом комплексе ООО «Северная Нива Башкирия»**

№ п/п	Наименование заболевания	Период исследований, год		
		2021	2022	2023 (I-II кв.)
1	Смещение сычуга (DA)	121	158	34
2	Кетоз	258	166	43
3	Пневмония	1111	1292	797
4	Мастит	1516	1356	525

5	Метрит	898	963	390
6	Задержание последа	222	276	91
7	Послеродовой парез	13	63	26

Таким образом, при анализе распространения болезней крупного рогатого скота, за 2021 и 2022 годы, нами установлено, что количество заболеваний сычуга возрастает. На момент 2021 года процент заболеваемости смещением сычуга среди молочного поголовья составлял 4,3 %, в 2022 году 5,6 %.

В 2022 году случаев заболевания смещением сычуга - 158, из них методом прокола сычуга лечилось 105 коров, из которых в последующем выбыло 43, методом оперативного подшивания сычуга из 158 лечилось 53 коров, из них в выбытие отправились 17 коров. Исходя из данных за 2022 год, процент успешного лечения методом прокола составляет 71 %, методом оперативного подшивания 76 % (рисунок).



**Рисунок - Число случаев заболевания смещения сычуга за 2022 год**

У многих коров, которым оказывалось лечение методом прокола, случались рецидивы заболевания, поэтому в этом случае повторное оперативное лечение оказывалось уже по методу оперативного подшивания сычуга.

С начала 2023 года в хозяйстве все чаще стали прибегать к лечению патологии сычуга методом оперативного подшивания. Это решение было обосновано тем, что выздоровление после полосной операции проходит более гладко, скорость восстановления молочной продуктивности проходила быстрее, помимо этого, главным плюсом данного метода - это крайне редкие случаи рецидива. За два квартала 2023 г. было проведено 25 операций по лечению патологии сычуга, из которых методом прокола было оперировано 11 голов, а методом оперативного подшивания 14 голов.

В результате собственных исследований по установлению возможных причин, вызвавших смещение сычуга у коров, предположительными причинами являлись:

- смещение сычуга вследствие отела, поскольку освободившиеся пространство в брюшной полости после отела и небольшая наполненность рубца, дают сычугу пространство, позволяя ему смещаться;

- наличие вторичных заболеваний у животного провоцируют смещение сычуга, поскольку многие заболевания ведут к тому, что корова не проявляет аппетита к корму, не ест, тем самым провоцирует брожение и скапливание газов в сычуге, вследствие чего происходит «всплытие» органа;

- потребление богатых концентратами кормов после отела, также может повышать газообразование в сычуге, что опять ведет к его смещению.

Чаще всего патологии сычуга встречались у новотельных коров, поскольку чаще у таких животных могут встречаться послеродовые порывы, задержание последа, корова ослаблена, угнетена и плохо питается.

**Заключение.** Таким образом, при изучении распространения смещения сычуга в животноводческом комплексе ООО «Северная Нива Башкирия» нами было установлено, что в 2021 г. процент заболеваемости среди молочного поголовья составлял 4,3 %, в 2022 г. - 5,6 %. С начала 2023 года было зарегистрировано 34 случая появления данного заболевания у коров. Также установили, что чаще всего, данное заболевание проявлялось у животных после отела, спустя 2-4 недели, значительную роль, также, играет кормление, недостаток моциона и наличие сопутствующих заболеваний.

**Литература.** 1. Андреева, А. В. Эффективность использования железодекстрановых препаратов для профилактики анемии у поросят / А. В. Андреева, И. Р. Муллаярова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2016. – № 6 (62). – С. 120-122. 2. Муллаярова, И. Р. Профилактика эймериоза кур в Республике Башкортостан / И. Р. Муллаярова // Молодежная наука и АПК: проблемы и перспективы : материалы V Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, Уфа, 28–29 ноября 2012 года. – Уфа : Башкирский государственный аграрный университет, 2012. – С. 54-56. 3. Муллаярова, И. Р. Патоморфологические изменения в слепых кишках при гангулетеракидозе / И. Р. Муллаярова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2011. – Т. 207. – С. 366-368. 4. Муллаярова, И. Р. Динамика патоморфологических изменений при гангулетеракидозе гусей / И. Р. Муллаярова // Инновационному развитию агропромышленного комплекса - научное обеспечение : материалы Международной научно-практической конференции в рамках XXII Международной специализированной выставки «АгроКомплекс-2012», Уфа, 13–15 марта 2012 года / Министерство сельского хозяйства РФ, Министерство сельского хозяйства РБ, Башкирский государственный аграрный университет, Башкирская выставочная компания. Том I. – Уфа : Башкирский государственный аграрный университет, 2012. – С. 256-257. 5. Муллаярова, И. Р. Смешанные инвазии у птиц в Башкортостане / И. Р. Муллаярова // Состояние, проблемы и перспективы производства и переработки сельскохозяйственной продукции : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 10-летию факультета пищевых технологий, Уфа, 29–30 марта 2011 года /

ФГОУ ВПО "Башкирский государственный аграрный университет", факультет пищевых технологий, кафедра технологии мяса и молока. – Уфа : Башкирский государственный аграрный университет, 2011. – С. 155-156. 6. Оптимизация рационов коров по принципу адресного кормления / Н. С. Яковчик, Н. П. Разумовский, О. Ф. Ганущенко, Л. А. Возмитель // Актуальные проблемы и перспективы развития сельских территорий и кадрового обеспечения АПК : сборник научных статей III Международной научно-практической конференции, Минск, 07–08 июня 2023 года. – Минск : Белорусский государственный аграрный технический университет, 2023. – С. 196-201. – EDN QKCMTE. 7. Сковородин, Е. Н. Левостороннее смещение сычуга у коров / Е. Н. Сковородин // Состояние, проблемы и перспективы развития АПК : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ. – Уфа, 2010. – Ч.1. - С. 95-96.

УДК 619:615.28:618.7:636.4

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ

**Николаева О.Н., Лебедева А.М.**

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
г. Уфа, Российская Федерация

*В статье приводятся результаты лечения бронхопневмонии молодняка крупного рогатого скота с использованием иммуностимулирующего препарата. **Ключевые слова:** бронхопневмония, молодняк крупного рогатого скота, методы лечения, терапевтический эффект, комплекс лечебных мероприятий, антибактериальный препарат, иммуностимулирующий препарат.*

## EFFECTIVENESS OF TREATMENT OF BRONCHOPNEUMONIA OF CALVES

**Nikolaeva O.N., Lebedeva A.M.**

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

*The article presents the results of treatment of bronchopneumonia in young cattle using immunostimulating drug. **Keywords:** bronchopneumonia, young cattle, treatment methods, therapeutic effect, complex of treatment measures, antibacterial drug, immunostimulating drug.*

**Введение.** Болезни молодняка сельскохозяйственных животных и птицы заразной и незаразной этиологии занимают наибольший вес среди всех патологий, вызванных нарушением технологии содержания и кормления. Своевременная диагностика, профилактика и лечение заболеваний незаразной этиологии способствуют сохранности поголовья молодняка крупного рогатого скота и увеличению производства продуктов животноводства. Респираторные болезни наряду с желудочно-кишечными болезнями молодняка занимают первое место по распространенности, частоте, массовости и величине экономического