

## ЛІТАРАТУРА

1. Пятроўскі, С. У. Гепатапатыі свінаматак: макра- і мікраскапічныя змяненні ў печані і некаторыя паказчыкі прадукцыйнасці / С. У. Пятроўскі, А. І Бальшакова, А. І Жукаў // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины». – 2023. – Т. 59, вып. 4. – С. 35-42.
2. Лемеш, В. М. Морфологическое проявление патологий печени у свиней / В. М. Лемеш, Т. В. Бондарь, П. И. Пахомов // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – Витебск, 2009 – Т. 45, вып. 1, ч. 1 – С. 31-33.
3. Курдеко, А. П. Состояние приплода, рост и развитие поросят при гепатопатиях свиноматок / А. П. Курдеко, Н. К. Хлебус, Е. И. Большакова // Изв. Самар. гос. с.-х. акад. – 2022. – № 2. – С. 54-60.

УДК 619:616-084:636.2-057

### ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ПРОФИЛАКТИКИ РАЗВИТИЯ ГИПОТРОФИИ У ТЕЛЯТ

**Саврасов Д. А**

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет  
имени императора Петра I»  
г. Воронеж, Российская Федерация

Конкурентоспособность скотоводства закладывается в период получения и выращивания телят, определяется их жизнеспособностью, здоровьем, ростом, развитием, биоконверсией кормов, содержанием, тренингом и лечением. Получение и выращивание телят должно быть организовано так, чтобы при небольших затратах труда и оптимальном расходе кормов обеспечить нормальный рост и развитие, сформировать основу для проявления генетически заложенных продуктивных возможностей животных.

В помещениях для стельных сухостойных коров и нетелей поддерживают санитарный порядок и оптимальные параметры микроклимата (температурно-влажностный режим, газовый состав помещения и др.).

Рационы стельных сухостойных коров и нетелей в стойловый период должны быть сбалансированы по обменной энергии, сухому веществу, сырому протеину, макро- и микроэлементам, витаминам, сахару, крахмалу, клетчатке в соответствии с «Нормами и рационами кормления с/х животных» и с учетом данных лабораторных исследований. Все корма для стельных животных должны быть доброкачественными, без поражения токсическими грибами. Не допускается скармливание кормов, содержащих нитраты и нитриты выше допустимых концентраций. Для животных, имеющих упитанность ниже средней, нормы кормления увеличивают на 15-20 %, а при ожирении коров снижают на ту же величину. Не реже одного раза в квартал, а также при существенных изменениях в

составе рациона и перемене мест содержания животных проводят систематический контроль за состоянием обмена веществ у беременных животных путем проведения биохимических исследований крови не менее чем от 5-ти животных в группе.

Правильная подготовка маточного поголовья к отелу: систематическая общая и акушерская диспансеризация, полноценное по всем элементам кормление и др.

Высокий уровень зоогигиены и санитарии проведения отелов: стельных коров и нетелей переводят в предродовой сектор родильного отделения за 5-7 дней до отела, предварительно подвергают их санитарной обработке (обмывают загрязненные места, дезинфицируют копыта) и исследуют на мастит. Больных подвергают лечению. Коров и нетелей в родильном отделении кормят по рационам сухостойного периода.

У животных с признаками приближающихся родов обмывают и дезинфицируют заднюю часть туловища и переводят на предварительно подготовленные, продезинфицированные места в родовом секторе или в родильные боксы. Дежурный оператор родильного отделения после рождения теленка удаляет у него салфеткой или полотенцем слизь из ноздрей, рта и ушей, дезинфицирует пуповину настойкой йода или фортиклин спреем. При ручной выпойке теленка помещают в индивидуальную клетку с инфракрасным облучателем ранее подготовленной секции профилактория или индивидуальные домики-профилактории на открытых площадках и проводят первую выпойку молозивом матери из предварительно прокипяченной сосковой поилки не позднее 1,5-2 часов после рождения, т. к. наиболее выраженная способность эпителия кишечника абсорбировать иммунологически активные белки молозива сохраняется в первые 5-6 часов после рождения, затем она снижается. Обязательна дача молозива первого удоя и только от здоровых матерей в количестве не менее 5-6 л в течение первых суток жизни. Молозиво, оставшееся от первого удоя, как наиболее богатое иммуноглобулинами, можно использовать при последующем кормлении телят. Для обеспечения полноценным молозивом новорожденных телят, полученных от коров с клиническим или субклиническим маститами, в хозяйствах необходимо иметь запас молозива от здоровых высокоудойных матерей. Такое молозиво можно хранить в течение 2-3-х суток при +4-+8 °С. Перед выпойкой его подогревают до 37-38 °С в водяной бане с температурой воды не выше 45 °С.

Кормление новорожденных телят молозивом проводят не менее 3-4 раз в сутки. Материнское молозиво выпаивают телятам в течение семи суток, а затем выпаивают сборное молоко. Контроль иммунного статуса у телят суточного возраста, а следовательно, контроль своевременности получения ими молозива можно осуществлять с помощью рефрактометров (рисунок). Этот метод позволяет определить уровень

иммуноглобулинов в сыворотке крови телят. Новорожденным телятам с 2-3 дня жизни через 1,5-2 часа после кормления выпаивают воду, приучают к поеданию концентрированных кормов. Поилки и другую посуду после каждого кормления телят моют и дезинфицируют, резиновые соски – кипятят. Коров из родильных боксов переводят в новотельную секцию, где их содержат 10-14 дней и ведут контроль за течением послеродового процесса и состоянием молочной железы. Животных с патологией половых органов и маститом изолируют и лечат. Родильные боксы после освобождения очищают, дезинфицируют и просушивают в течение суток.



Рисунок – Рефрактометры

Для компенсации физиологического дисбактериоза и возможно более раннего становления колонизационной резистентности кишечника после первой же дачи молозива новорожденным телятам необходимо выпаивать пробиотики – препараты (симбитер, бифидумбактерин, лактобактерин, колибактерин, бификол, бактисубтил, бифидум-СХЖ; бифитрилак МК; Ветом 1, 2, 3; Споровит; Субтилис-Ж; Румен Бустер; спорогенный пробиотик OLIN; лактобифадол и др.), содержащие живую нормальную микрофлору кишечника или ее метаболиты и вещества, стимулирующие развитие в кишечнике собственной нормальной микрофлоры. Для устранения и профилактики иммунодефицитов новорожденному теленку после приема молозива применяют иммуномодуляторы: Т-активин, иммунофан и другие, глобулиновые препараты, специфические гипериммунные сыворотки, сыворотку крови – реконвалесцентов, а также абактан, абактан-Р, абактан-Д и другие средства согласно наставлениям.

Нами рекомендуется применять препарат «Аминоселетон» стельным коровам в сухостойный период. В ходе проведенных исследований было установлено, что в крови коров в 7,5-8,0 месяцев беременности, обработанных Аминоселетоном, отмечена положительная динамика увеличения содержания лейкоцитов – на 13,8 % ( $P < 0,01$ ), моноцитов – на 41,4 % ( $P < 0,001$ ), палочкоядерных нейтрофилов – на 35,5 % ( $P < 0,001$ ),

в сравнении с интактными животными, а также общего белка – на 5,4 %,  $\alpha$ -глобулиновой фракции белка – на 10,7 %,  $\beta$ -глобулиновой – на 16,4 %, что указывает на более высокий уровень общей неспецифической резистентности их организма перед родами. У интактных животных нами установлено увеличение содержания эозинофилов – в 1,8 раза ( $P < 0,002$ ), сегментоядерных нейтрофилов – на 27,0 % ( $P < 0,01$ ), общих иммуноглобулинов – на 13,2 % ( $P < 0,05$ ),  $\gamma$ -глобулинов – на 10,7 %, циркулирующих иммунных комплексов – в 1,6 раза, индекса эндогенной интоксикации – в 2,8 раза ( $P < 0,001$ ), средних молекулярных пептидов – в 1,8 раза ( $P < 0,002$ ), при снижении лимфоцитов – на 20,8 % ( $P < 0,001$ ), что свидетельствует о начале развития воспалительного процесса в организме коров перед отелом. У животных контрольной группы перед отелом изменения показателей крови свидетельствовали о повышенной антигенной нагрузке на организм сухостойных коров, повышенной аллергизации, напряженном функционировании системы перекисного окисления липидов при снижении показателей общей неспецифической резистентности. Подкожное введение коровам опытной группы в период запуска тканевого биостимулятора-аминоселетона значительно снижало рождаемость телят с синдромом пренатальной гипотрофии, в неонатальный период снижалась заболеваемость телят желудочно-кишечными заболеваниями.

Применение Аминоселетона стельным коровам, уходящим в запуск, подкожно пятикратно через каждые 72 часа в дозе 40 мл, сопровождается улучшением их метаболического статуса, повышением показателей общей неспецифической резистентности организма, формированию физиологически зрелого плода, на что указывает более высокий уровень гомеостаза организма новорожденных телят и снижение рисков развития антенатальной гипотрофии. Таким образом, строгое выполнение профилактических рекомендаций приводит к значительному снижению рисков возникновения гипотрофии и коморбидных патологий у новорожденных телят.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Алехин, Ю. Н. Влияние современных технологий на развитие и здоровье телят / Ю. Н. Алехин, С. Р. Ужахов // Молочная промышленность. – 2015. – № 10. – С. 67-68.
2. Востроилова, Г. А. Характеристика адаптогенных свойств аминоселетона на модели острого иммобилизационного стресса / Г. А. Востроилова, Н. А. Хохлова, Ю. А. Чаплыгина // Ветеринарный фармакологический вестник. – 2020. – № 1 (10). – С. 16-26.
3. Дронов, В. В. Состояние здоровья коров и гипотрофия телят / В. В. Дронов, Г. В. Сноз, Г. И. Горшков // Российский ветеринарный журнал. Сельскохозяйственные животные. – 2013. – № 1. – С. 6-8.
4. Методические рекомендации научно обоснованная система получения здорового молодняка и профилактики желудочно-кишечных болезней новорожденных телят / В. В. Субботин [и др.]. – Москва, 2002. – 22 с.

5. Саврасов, Д. А. Реверсирование метаболизма при гипотрофии и клиническое проявление коморбидных патологий у телят / Д. А. Саврасов, П. А. Паршин // Ветеринарный фармакологический вестник. – 2020. – № 3 (12). – С. 184-195.

6. Шабунин, С. В. Перинатальная патология у крупного рогатого скота – актуальная проблема ветеринарной медицины / С. В. Шабунин, Ю. Н. Алехин, А. Г. Нежданов // Ветеринария. – 2015. – № 1. – С. 3-10.

УДК 637.131

## **ПРОБЛЕМЫ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ МОЛОКА**

**Свиридова А. П., Андрейчик Е. А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Молоко – полезный продукт питания. Но не для всех и не всегда. Для потребителя молоко является качественным, если оно не только имеет высокую пищевую ценность – достаточное количество жира, белка, минеральных веществ, витаминов, но и безопасно, т. е. не содержит ни опасных бактерий, ни антибактериальных препаратов. Молоко может оказать и вредное воздействие на организм человека из-за содержащихся в нем ксенобиотиков, которые представляют реальный риск развития у потребителя хронических интоксикаций.

Вмешательство человека в окружающую среду обусловило загрязненность пищевого сырья и продуктов питания токсическими веществами. Это связано с широким использованием пестицидов в сельском хозяйстве, с увеличением производства и оборотом генетически модифицированных пищевых продуктов, с ростом популярности биологически активных добавок к пище и т. д.

При этом вредные вещества, попав в экосистему, не исчезают бесследно. Даже в низких концентрациях при длительном воздействии они могут навредить человеку, животным и растениям. Многие ксенобиотики могут передаваться по пищевым цепям, а в отдельных звеньях пищевой цепи может происходить их концентрация, если они не разлагаются и не выводятся из организма.

Таким образом, в промышленно развитых странах наиболее актуальной проблемой становится проблема качества и безопасности продуктов питания.

Целью исследований является сравнить качество и безопасность молока из торговой сети и молока частного сектора по основным показателям безопасности.

Одним из основных показателей безопасности молока сырого является показатель общей бактериальной обсемененности, характеризующий уровень микробного загрязнения поступающего на