

возможность разработки комплексной терапии врожденной гипотрофии телят, направленной на нормализацию процессов метаболизма и стимуляцию иммунных факторов защиты организма и тем самым активизирует адаптивные способности телят-гипотрофиков [1].

В настоящее время для лечения гипотрофии предлагается большое количество лекарственных препаратов. Несмотря на это, поиск, разработка и внедрение в ветеринарную практику новых средств продолжает оставаться актуальным. Это обусловлено тем, что при разработке комплексной терапии возрастает потребность в препаратах, обладающих эффективными фармакологическими свойствами, низкой токсичностью и незначительным побочным действием [5].

ЛИТЕРАТУРА

1. Батог, Х.Д. Клинический статус и исследование крови у телят при гипотрофии / Х.Д. Батог // Профилактика незаразных болезней и лечение больных сельскохозяйственных животных в комплексах и специализированных хозяйствах: сб. науч. тр. - Одесса, 1984. - С. 24-27.
2. Голиков, А.Н. Адаптация сельскохозяйственных животных / А.Н. Голиков. - М.: Агропромиздат, 1985. - С. 216с.
3. Карпуть, И.М. Возрастные и приобретенные иммунные дефициты / И.М. Карпуть // Ветеринарная медицина Беларуси. -2001. - №2. - С. 28-31.
4. Каврус, М.А. Морфофункциональный статус телят-гипотрофиков и коррекция обменных процессов с использованием катозала / М.А. Каврус, Д.В. Малашко // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы.- Гродно,2008.-Т.2:Зоотехния. Ветеринария.- С. 54-62.
5. Тумилович, Г.А. Признаки антенатального недоразвития телят / Г.А. Тумилович // Экология и инновации.- Витебск, 2008.- С. 277-278.

УДК 636.4.087.7

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКА «БИОПЛУС 2Б» НА БИОЦЕНОЗ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ

Карнович Е.Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

На протяжении последних 10 лет практически 100% новорожденных животных рождаются с той или иной степенью выраженности иммунных нарушений. Установлено, что первичные и вторичные иммунодефицитные состояния у молодняка практически всегда проявляются нарушениями местных, в том числе неспецифических, иммунных реакций, барьерных функций естественных покровов организма, что сопровождается диспепсией (дисбактериозом). Значительная часть таких животных погибает уже в первую неделю жизни [1]. Общепринятые способы лечения в таких случаях сводятся к применению антибиотиков, иногда не соответствующих спектру чувствительности к ним патогенного микроорганизма, к тому же зачастую применяемых с нарушениями курсовой дозы [3]. В большинстве случаев даже полученный при их применении кратковременный эффект не позволяет полностью курировать

процесс, так как не восстанавливает микробиоценологического равновесия, а соответственно полноценного иммунного ответа в организме животного. Как правило, это приводит к "Заселению" кишечника и других органов сопутствующей чаще патогенной или условно-патогенной микрофлорой, усугублению иммунодефицита, осложнению и рецидивам болезни[2].

В таких ситуациях, особенно при нарушении условий содержания и кормления животных, а также ряда других причин, в составе их кишечного биоценоза происходит увеличение концентрации стафилококков, протей, дрожжеподобных грибов и других патогенных микроорганизмов, снижается популяционный уровень бифидобактерий и молочнокислых бактерий, а структура популяций эшерихий изменяется в сторону уменьшения ферментативной активности[4].

Для определения эффективности действия пробиотического препарата «Биоплюс 2Б» для профилактики и лечения желудочно-кишечных заболеваний у телят нами был проведен научно-производственный опыт на новорожденных телятах черно-пестрой породы. Работа проводилась в СПК «Озера» Гродненского района, научно-исследовательской лаборатории, кафедре микробиологии и эпизоотологии УО «Гродненский государственный аграрный университет».

Животных разделили на две группы по 7 голов в каждой – контрольную и опытную. Животные контрольной группы содержались в условиях принятой технологии хозяйства. Телята опытной группы, наряду с этим, получали вместе с молоком (молозивом) пробиотический препарат «БиоПлюс 2Б» с 1 по 21 дни жизни.

Для изучения эффективности пробиотика были проведены микробиологические исследования биоценоза желудочно-кишечного тракта телят контрольной и опытной групп в начале, середине и конце опыта.

В целом, становление кишечной микрофлоры завершилось к 21-дневному возрасту. У животных опытной группы установившийся кишечный микробиоценоз характеризовался доминирующей численностью бифидо- и лактобактерий до $10^9 - 10^{10}$ КОЕ/г. Выделенные культуры бифидобактерий имели характерные для данного рода фенотипические признаки. Микрофлора желудочно-кишечного тракта была представлена в основном бактериями родов *Lactobacillus*. Содержание в кишечнике микроорганизмов группы кишечной палочки снизилось до $10^6 - 10^7$ КОЕ /г, что соответствует нормобиоценозу организма животных.

Анализируя результаты исследований, можно сделать заключение, что введение пробиотика «БиоПлюс 2Б» телятам опытной группы позволило провести коррекцию микробиоценоза желудочно-кишечного тракта в сторону преобладания бифидо- и молочнокислых бактерий $\sim 10^9 - 10^{10}$ КОЕ/г и $\sim 10^9 - 10^{10}$ КОЕ/г соответственно, что значительно превышает аналогичные показатели у телят контрольной группы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Антипов В.А. Использование пробиотиков в животноводстве. //Ветеринария. -1991- №4 - с.55-58.
2. Борознов, С. Л. Формирование кишечного нормобиоценоза и профилактика дисбактериозов у телят с использованием пре- и пробиотиков [Текст] / С. Л. Борознов, И. М. Кар-

путь, А. В. Сандул // Ученые записки учреждения образования "Витебская государственная академия ветеринарной медицины" : научно-практический журнал. - 2009. - Т. 45, вып. 1, ч. 1. - С. 117-120.

3. Данилевская, Н. Д. Фармакологические аспекты применения пробиотиков [Текст] / Н. Д. Данилевская // Ветеринария : Ежемес. научно-производ. журнал. - 2005. - N11. - С. 6-10.

4. Тараканов Б. В., Никодичева Т. А. Новые биопрепараты для ветеринарии // Ветеринария. - 2001. - №4 - С. 45-49.

УДК: 619:617:619:618:636.7

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ РОСТА РОГОВ У ТЕЛЯТ

Карпюк В.В., Ковальчук Ю.В.

Житомирский национальный агроэкологический университет

г. Житомир, Украина

Предотвращения роста рогов у телят проводят с целью предупреждения рогового травматизма при крупногрупповом беспривязном содержании крупного рогатого скота. Крупногрупповое содержание обезроженных животных имеет существенные преимущества: уменьшается количество случаев травмированных животных, что имеет важное практическое значение, повышает безопасность условий работы обслуживающего персонала, а также резко уменьшает фронт кормления животных, что позволяет укрупнять группы.

Целью наших исследований было сравнить эффективность химического и термического методов предупреждения роста рогов у телят 10-14 дневного возраста.

Наши исследования проведены на телятах черно-пестрой и голштино-фризской пород 10-14-дневного возраста. Для проведения исследований были сформированы две исследовательские группы телят: первая (n = 6) группа животных, которым применяли термический способ предупреждения роста рогов с помощью электротермокаутера, и вторая группа (n = 6) – животных, которым применяли химический способ: на роговые бугорки наносили специальную пасту доктора Нейлора Do Horning, активными веществами которой являются кальция гидроксид (37,8%) и каустическая сода (24,9%), производитель – США. Кровь для исследований отбирали перед применением методов предупреждения роста рогов и через 2,5 часа после химического и термического методов. Состояние гемопоэза оценивали по общему количеству эритроцитов (пробирочным методом) – в камере с сеткой Горяева; содержание гемоглобина в крови определяли гемиглобинцианидным методом; дифференциальный подсчет лейкоцитов (лейкограмме) проводили путем окраски мазков по Романовскому-Гимза.

Нами установлено, что в первой опытной группе телят, после применения электротермокаутера, прижженные участки приобретали светлорыжий цвет, а в образованных углублениях выступал серозный экссудат. Со временем здесь образовывались струнья, которые отпадали через 13-20 суток. Во второй опытной группе телят, после нанесения на роговые бугорки