

УДК 636.2.087.7

«БЭБИ-СПРИНТ» – ЗАЩИТА ОТ ДИСПЕПСИИ

**Голушко О.Г., Козинец А.И., Надаринская М.А., Козинец Т.Г.,
Голушко А.В.**

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

В последнее десятилетие поиск решения предотвращения и лечения желудочно-кишечных расстройств у молодняка в раннем периоде выращивания привел учёных к растительным фенольным соединениям. Интерес к ним обусловлен по некоторым причинам. Будучи постоянными компонентами растительных клеток и тканей, они выполняют в их составе ряд существенных метаболических, регуляторных и защитных функций и, систематически поступая с кормом в организм животных, длительно на него воздействуют. Из большого количества растительных фенольных соединений, обладающих биологической активностью, относительно изучены лишь вещества с дифенилпропановым скелетом, объединяемые термином «биофлавоноиды». Исследованиями ученых установлено положительное влияние биофлавоноидов на слизистую оболочку разных отделов пищеварительного тракта, оказывающих вяжущее действие, сходное с дубильным эффектом, что умеряет раздражение слизистой и способствует заживлению. На основе природных фенольных соединений удалось получить препараты, обладающие как сильным слабительным, так и ярко выраженным антидиарейным и закрепляющим действием. У телят при характерном им кишечном типе пищеварения адаптационная возможность ограничена. Поэтому ученых и практиков занимает проблема сохранения стабильной работы кишечника и корректировка причин и факторов, вызывающих отклонения в его функционировании.

Профилактика нарушений функции желудочно-кишечного тракта, вызванных стрессовым воздействием на организм телят, и поддержание на оптимальном уровне кишечного бактериоценоза может быть возможна путем использования препаратов на основе биофлавоноидов растений и пребиотиков.

Целью исследований явилось изучение эффективности использования в рационах молодняка крупного рогатого скота кормовой добавки «Бэби-Спринт».

Кормовая добавка «Бэби-Спринт» представляет собой обогащённую смесь с содержанием пребиотика маннанолигосахариды, экс-

трактов трав и растений и микроэлементов в органической форме. Препарат технологичнее использовать с молоком, можно с кипячёной водой.

Для установления эффективности скармливания биологически активной добавки Беби-Спринт было сформировано две группы телят в возрасте с рождения до 30 дней. В течение пяти месяцев после исследований за подопытным поголовьем велось наблюдение.

Различия в кормлении подопытных животных состояли в том, что контрольным телятам выпаивали молозиво и молоко без добавки, а опытной группе выпаивали молозиво и молоко, обогащённое кормовой добавкой «Беби-Спринт», в количестве 30 г на голову в первые 5 дней и 15 г – в последующие 25 дней. Началом использования добавки считалась первая выпойка молозива телятам и заканчивалась в возрасте 30 дней. В период исследований кормление телят осуществлялось согласно схеме выпойки. Сразу после рождения телятам выпаивали молозиво и молоко с кормовой добавкой «Беби-Спринт» в профилактической дозе, а также начинали приучение к сену и концентратам (комбикорм КР-1, плющеное зерно). В первые дни исследований признаков расстройств желудочно-кишечного тракта у телят обеих групп не наблюдалось. На пятый-шестой дни исследований физические свойства кала у больных животных контрольной группы изменялись. Каловые массы стали жидкие, светло-жёлтого цвета с гнилостным запахом. Телятам опытной группы при первых признаках расстройства желудочно-кишечного тракта давали добавку в терапевтической дозе. После 1-2-кратного введения кормовой добавки в терапевтической дозе телятам опытной группы расстройства пищеварения прекращались.

В ходе исследований нами изучалась зависимость возрастной динамики живой массы телят при введении кормовой добавки «Беби-Спринт». Через 10 дней живая масса телят выровнялась и составляла в обеих группах 41-41,2 кг. К концу первого месяца интенсивность роста аналогов опытной группы превосходила контроль на 24,6%. Разница по среднесуточному приросту живой массы в пользу II группы также составила 24,6%. Как в тридцатидневном возрасте, так и спустя пять месяцев наблюдалась тенденция к превосходству телят опытной группы по живой массе над контрольными: так, у сверстников II группы она была выше на 1,4% (116,3 кг против 117,9 кг).

После скармливания изучаемой добавки по сохранности и энергии роста телят установлено, что к концу пятого месяца жизни их сохранность в опытной группе составила 100%, в контрольной – 70%.

Таким образом, установлено, что скармливание телятам-молочникам кормовой добавки «Беби-Спринт» до 30-дневного возраста оказы-

вает положительное влияние на состояние здоровья (повышает сохранность телят) и прирост живой массы.

УДК 636.2:612.646.02

КАЧЕСТВО ЭМБРИОНОВ КОРОВ-ДОНОРОВ В СВЯЗИ С ФИЗИКО-БИОЛОГИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ ЦЕРВИКАЛЬНОГО СЕКРЕТА ПЕРЕД ОСЕМЕНЕНИЕМ

**Горбунов Ю.А., Минина Н.Г., Козел А.А., Бариева Э.И.,
Андалюкевич В.Б.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Результативность применения технологии трансплантации эмбрионов в молочном скотоводстве во многом определяется физиологическим состоянием коров-доноров.

Целью исследований явилось изучение влияния физико-химических показателей цервикальной точковой слизи у коров-доноров непосредственно перед их осеменением на качество извлеченных у них эмбрионов.

Исследования выполнены в КСУП «Племзавод «Россь» Волковысского района. В качестве доноров использовали коров с продуктивностью по наивысшей лактации 10,5-13 тыс. кг молока жирностью 3,89-4,01%. Осеменение коров-доноров осуществлялось спермой быков-производителей, продуктивность матерей которых 13-19 тыс. кг молока, жирностью – 3,9-4,21% .

Коэффициент рефракции цервикальной слизи, взятой у коров перед осеменением, определяли с помощью рефрактометра ИРФ-22 по запатентованной методике Горбунова Ю.А. [1]. Показатель проникновения сперматозоидов в цервикальную слизь изучали по методике Соколовской И.И., Скопец Б.Г. [2] в нашей модификации на базе научно-исследовательской лаборатории УО «ГТАУ». При каждом анализе микроскопической оценки глубины проникновения спермиев использовали стеклянные капилляры (Е.Т.-Pipetten 202010, Германия) промышленного изготовления, длиной 75 мм и внутренним сечением капилляра 0,3 мм. Они предназначены для проведения визуальной морфологической оценки состояния половых клеток (или эмбрионов) непосредственно через стенку капилляра. Заполнение их цервикальной слизью осуществлялось отдельно для каждого животного. Слизь насасывали при помощи шприца, соединенного с капилляром резиновым катетером. С использованием микроскопа, подключенного к компьютерной системе анализа изобраа-