

животных, а среднесуточный привес опытных животных за период эксперимента, который был выше на 7,4%. Ветеринарный препарат «Коппер В₁₂» может быть рекомендован для использования в схемах профилактики неонатальной патологии ягнят, в т.ч. железодефицитной анемии и энзоотической атаксии, стимуляции роста и развития молодняка овец.

Литература. 1. Технология получения и выращивания здоровых телят : монография / В. И. Смунев [и др.]. – Витебск : ВГАВМ. – 2018. – 247 с. 2. Петрянкин, Ф. П. Болезни молодняка животных / Ф. П. Петрянкин, О. Ю. Петрова. – СПб. : Издательство «Лань», 2014. – 352 с. 3. Ургуев, К. Р. Болезни ягнят / К. Р. Ургуев, А. М. Атаев // Вестник ветеринарии. – 2005. - № 2 (33). – С. 10-32. 4. Дерезина, Т. Н. Этиопатогенетическая характеристика микроэлементозов у крупного рогатого скота в системе мать-потомство в условиях биогеоэкологической провинции Ростовская область // Т. Н. Дерезина, Т. М. Ушакова, О. Н. Полозюк // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2017. – Т. 53, вып. 2. – С. 46–50. 5. Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие / А. И. Ятусевич, С. С. Абрамов, В. В. Максимович [и др.] ; Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : УО ВГАВМ, 2012. – 816 с. 6. Гуцуляк, С. А. Основные факторы, влияющие на состояние естественной резистентности новорожденных телят / С. А. Гуцуляк, А. А. Оздемиров, Д. М. Рамазанова // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК - продукты здорового питания. – 2020. - № 4. – С. 129 – 133. 7. Маццинович, А. А. Особенности этиопатогенеза неонатальной патологии телят в условиях биоэкологической провинции Витебской области / А. А. Маццинович, А. А. Белко // Аграрна освіта та наука: досягнення, роль, фактори росту: Сучасний розвиток ветеринарної медицини та технологій тваринництва. Інноваційні технології в харчових технологіях : Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, Біла Церква, 27–28 сентября 2018 года / Білоцерківський національний аграрний університет. – Біла Церква: Белоцерковский национальный аграрный университет, 2018. – С. 84-86. 8. Болезни овец и коз : практическое пособие / А. И. Ятусевич, А. А. Белко, Е. Л. Братушкина [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2013. – 520 с. 9. Методы ветеринарной клинической диагностики : справочник / Под ред. проф. И. П. Кондрахина. – Москва : КолосС, 2004. – 520 с.

УДК 619:616.34

СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Бухтиярова И.П., Ачкасов А.В.

ГБОУВПО «Донбасская аграрная академия», г. Макеевка

Введение. Желудочно-кишечные заболевания молодняка КРС являются очень распространенной патологией. Многие авторы отмечают, что желудочно-кишечные болезни являются главной причиной смерти молодняка.

Материалы и методы исследования: официальные источники такие как: российский журнал «Аграрная наука», диссертационная работа кандидата ветеринарных наук ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт

экспериментальной ветеринарии имени Я.Р. Коваленко» ФАНО России Пчельников Александр Владимирович, утверждают, что около 85% заболеваний органов пищеварения у молодняка крупного рогатого скота причисляют к заболеваниям незаразной этиологии. Однако, в последние годы, как отечественными, так и зарубежными учеными установлено, что болезни желудочно-кишечного тракта имеют инфекционную этиологию и проявляются на фоне воздействия на животных комплекса факторов.

Инфекционные заболевания желудочно-кишечного тракта у молодняка КРС с каждым годом растет, это связано с изменчивостью и адаптивностью вирусов. Ученые проследили процесс на примере генетической эволюции бактерии *Campylobacter jejuni*.

Это наиболее распространенный патоген в микрофлоре человека, обнаруженный у крупного рогатого скота. *Campylobacter jejuni* обитают в желудочно-кишечном тракте многих теплокровных животных и присутствуют в фекалиях около 20% коров.

Крупный рогатый скот в настоящее время составляют больше биомассы, чем все дикие млекопитающие вместе взятые. После того, как человек стал целенаправленно разводить крупный рогатый скот, у животных поменялся рацион питания и процесс естественного отбора, а вместе с этим произошли изменения в анатомии и физиологии. Одновременно с резким увеличением численности крупного скота в XX веке произошел перенос генов между общими и специфическими для крупного рогатого скота штаммами, их мутация. После чего бактерия преодолела межвидовой барьер и заразила человека. Для бактерий, живущих внутри домашних животных, это массовое расширение хозяина представляет собой возможность размножиться и распространиться по всему миру в глобальном масштабе через торговые сети, с учетом возросшего перемещения животных по всему миру. Теперь *Campylobacter jejuni* стала основной причиной гастроэнтерита в высокоразвитых странах и является проблемой общественного здравоохранения. Люди заражаются, потребляя загрязненное мясо и птицу, что приводит к широкому распространению заболеваемости и, иногда, смертности в уязвимых группах. Эксперты отмечают, что в XX веке зафиксированы несколько вирусов и патогенных бактерий, которые перешли видовые границы, от ВИЧ и до птичьего гриппа, и, похоже, COVID-19 тоже из этого ряда.

Из исследования профессора Дейв Келли из Университета Шеффилда: «Патогенные микроорганизмы, переносимые животными, представляют собой растущую угрозу, и полученные результаты показывают, как их адаптивность позволяет им менять хозяев». И это предупреждение для человечества быть более ответственным в отношении интенсивных методов ведения сельского хозяйства.

Из источников литературы известно, что данные заболевания в наше время регистрируются повсеместно, но с разной интенсивностью: во Франции от 25 до 30 % телят поражаются различными инфекциями в течение первых четырех месяцев жизни, около одного миллиона телят погибает ежегодно, из них 300 000 гибнет от диареи, что на 10% больше чем 10 лет назад. В США около миллиона телят погибает ежегодно от диареи. В Великобритании у 30 % всего поголовья телят проявляются симптомы диареи и около 200 тыс. телят гибнет каждый год. В

России болезнями желудочно-кишечного тракта поражаются от 50 до 100 % всего молодняка и 20% от этого количества погибает [1].

Заболеваемость и падеж молодняка сельскохозяйственных животных наносят большой экономический ущерб. На долю молодняка приходится 75–80 % падежа по сравнению с взрослыми животными, что свидетельствует о большой значимости своевременной диагностики, лечения и профилактики болезней [2].

В большинстве случаев в условиях производства, болезни желудочно-кишечного тракта имеют полиэтиологическую структуру. По этиологическому и эпизоотологическому принципам желудочно-кишечные болезни условно делят на незаразные (алиментарно-функциональные), инфекционные (бактериальные и вирусные), паразитарные (протозойные и гельминтозные), симптоматические, возникающие при отравлениях.

В настоящее время основной причиной возникновения патологии желудочно-кишечного тракта у молодняка раннего возраста являются инфекционные заболевания, вызванные бактериями и вирусами различных групп [3].

Привычные диагнозы «диспепсия», вызываемая представителем патогенной микрофлоры *Helicobacter pylori*, «гастроэнтерит» вызывается представителем рода *Campylobacter jejuni*, по многим данным имеют инфекционную этиологию и вызваны дисбактериозом и патогенным воздействием кишечных вирусов и бактерий, многие из которых не приносят вреда организму в малых количествах и при высокой резистентности молодняка.

По данным исследования кандидата биологических наук Чеченского государственного университета З. Т. Байсаровой, «У 47,4 % телят установлена смешанная инвазия, вызванная нематодами, цестодами, трематодами и простейшими. Наиболее часто телята заражены одновременно нематодирусами, гемонхами и стронгилоидами» [3].

Массовые желудочно-кишечные болезни новорожденных телят очень часто протекают в форме смешанных инфекций. Заболевания желудочно-кишечного тракта могут иметь паразитарную природу. Эти заболевания вызывают простейшие, которые локализуются в клетках кишечника животных. Расстройство пищеварения у телят возникает вследствие механического и токсического патогенного действия паразитов.

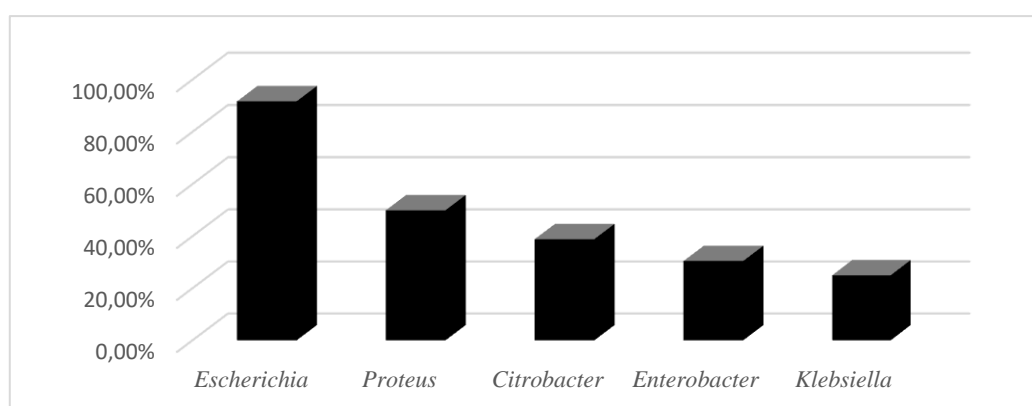


Рисунок 1 - Спектр условно-патогенных микроорганизмов, вызывающих заболевания желудочно-кишечного тракта

Острые кишечные заболевания новорожденных телят в 79,2 % случаев обусловлены ассоциациями условно-патогенных бактерий, включающими от 2 до 5 сочленов [1].

Возбудители заболеваний желудочно-кишечного тракта могут попасть в организм теленка во время рождения, с молоком и с окружающих предметов.

Самостоятельно могут вызывать желудочно-кишечные болезни у телят *rotavirus*, *coronovirus*, *enterovirus*, *parvovirus*, вирусы болезни слизистых крупного рогатого скота, инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота и др. [3].

Важным фактором в течении инфекции является фактор ухода и содержания так на фермах, с большой концентрацией новорожденных телят в одном помещении создается ситуация, при которой могут одновременно или последовательно циркулировать несколько возбудителей, относящихся к разным таксономическим категориям. Источником инфекций являются больные телята, коровы – носители возбудителей. Факторами передачи служат предметы внешней среды (клетки, посуда и т. д.).

Нарушения санитарно-гигиенических режимов содержания маточного поголовья и новорожденных телят приводят к накоплению в помещениях условно-патогенных и патогенных микроорганизмов, а несоблюдение сроков запуска стельных коров и нетелей, сокращение сухостойного периода – к уменьшению количества защитных иммуноглобулинов и витаминов в молозиве.

Результаты исследований. По результатам научной работы стоит отметить, что важным этиологическим фактором, который влияет на заболевания, является патогенная микрофлора, самые частые из которых – возбудители рода *Escherichia*, составляющие около 85% от всего спектра микроорганизмов заболеваний желудочно-кишечного тракта (рисунок 1).

Так же стоит учесть изменчивость и скорость размножения различных видов микрофлоры, так на сегодняшний день из-за не рационального использования антибиотиков, привели к мутации множества микроорганизмов.

Заключение. Важным направлением является профилактика заболеваний органов пищеварения, она заключается в соблюдении правил асептики и антисептики при оказании родовспоможения, соблюдении санитарно-гигиенических норм в родильных боксах и помещениях для содержания телят, повышении естественной резистентности организма теленка за счет своевременной и качественной выпойки молозива.

Только своевременная профилактика или назначенное и обоснованное лечение современными лекарственными средствами позволяют выращивать здоровое потомство и получать прибыль.

Литература. 1. Моторыгин, А. В. Этиологическая структура, морфофункциональная характеристика эшерихиоза телят: автореф. дис. ... канд. вет. наук / А. В. Моторыгин. - Москва, 2011. - 24 с. 2. Люсин, Е. Здоровье телят / Е. Люсин // Животноводство России. – 2017. - № 2. - С. 44–45. 3. Лисицын, В. В. Заболевание молодняка КРС вирусной этиологии / В. В. Лисицын // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2013. - № 3. - С. 6–12.