

приятый в сухостойный и послеродовой периоды позволяет значительно уменьшить частоту возникновения патологий родов и послеродового периода, повысить оплодотворяемость и сократить бесплодие коров. При этом лучшие результаты были получены при пастбищном содержании коров в сухостойный период.

ЛИТЕРАТУРА

1. Белявский, В. Н. Лечебная эффективность препарата «Флоксавет» при послеродовом эндометрите у коров / В. Н. Белявский, И. Т. Лучко // Современные технологии с.-х. производства: сб. науч. статей по матер. XIX М-нар. науч.-практ. конф. / УО «ГТАУ». – Гродно, 2016. – С. 9-11.
2. Маслов, В. Н. Физиологическое обоснование применения различных схем лечения и профилактики репродуктивной патологии у коров / В. Н. Маслов, И. В. Рогожина, И. Н. Арбузов. – Зоотехния. – 2013. – № 6. – С. 30-31.

УДК 636.22/28:612.015.6:561.232

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ДОЗЫ И КРАТНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ СПИРУЛИНЫ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ

Зень В. М., Свиридова А. П., Андрейчик Е. А., Вашкевич П. П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время особенно остро стоит вопрос получения здорового молодняка, повышение его жизнеспособности и сохранности. Решение этой проблемы позволит не только значительно увеличить производство молока и мяса, но и улучшить селекционно-племенную работу, пополнить стадо высокопродуктивными животными.

В условиях массового неблагополучия ферм и комплексов по желудочно-кишечным, респираторным болезням возникает острая необходимость профилактики этих заболеваний. Широко применяемые для этих целей химиотерапевтические средства не всегда производят желаемый эффект. В связи с этим актуальной задачей современной науки является поиск новых, экологически безопасных кормовых добавок, использование которых позволило бы существенно улучшить биологическую ценность кормовых средств и эффективность их использований сельскохозяйственными животными [1, 3].

Среди растительных организмов, осуществляющих уникальный процесс запасаания солнечной энергии в продуктах фотосинтеза – органических соединениях, водоросли занимают особое место. При этом особое внимание уделяется микроводоросли вида *Spirulina platensis*,

которую часто называют суперпродуктом XXI в. Спирулина в большом количестве содержит редко встречаемый в природе элемент – фикоцианин [2].

Целью наших исследований являлось определение дозы и кратности использования биологически активной добавки на основе спирулины при выращивании телят профилакторного периода. Для решения поставленной задачи в условиях молочнотоварного комплекса было проведено два научно-хозяйственных опыта. В первом для определения оптимальной дозы биодобавки было сформировано 4 группы клинически здоровых телят по 12-15 голов в группе. Молодняк всех подопытных групп содержался в индивидуальных домиках-профилакториях на открытой площадке. Телятам опытной группы № 1 перорально вводили с молоком по 1 г спирулины платенсис на 1 голову в сутки, телятам опытной группы № 2 – 2 г и телятам опытной группы № 3 – 3 г на голову. Добавку начинали вводить с 10-дневного возраста (период становления собственных защитных сил организма телят) и продолжали вводить в течение 20 дней. За животными на протяжении всего периода исследований велись клинические наблюдения, а также контроль над ростом и заболеваемостью. Животные контрольной группы содержались в условиях технологии принятой в хозяйстве.

За время проведения опыта было установлено, что использование биодобавки на основе спирулины положительно сказалась на состоянии здоровья и продуктивности подопытных животных, особенно второй и третьей опытных групп. В сравнении с аналогами из контрольной группы заболеваемость снизилась соответственно на 20,0 и 18,1%, среднесуточные приросты живой массы были выше на 7,8 и 7,1%. Аналогичная тенденция отмечалась по показателям валовых приростов молодняка.

Во втором опыте нами изучалась кратность введения в рацион биологически активной добавки. Подопытные группы телят были сформированы, как и в первом опыте. Молодняк опытных групп получал биодобавку в дозе 2 г на голову (начиная с 10-дневного возраста), но с разными сроками продолжительности скармливания. Телята первой опытной группы получали биодобавку в течение семи дней, второй – 14 и третьей – 20 дней. Опыт показал, что более продолжительные сроки использования биологически активной добавки. Телята третьей опытной группы превосходили своих аналогов из других опытных и контрольной групп по живой массе, меньше болели и быстрее выздоравливали. В крови отмечалось более высокое количество эритроцитов, уровень гемоглобина, общего белка и его фракций (в основном за счет гамма-глобулинов).

На основании проведенных исследований можно сделать заключение, что при выращивании телят наиболее эффективно использование биологически активной добавки на основе спирулины, начиная с 10-дневного возраста в дозе 2 г на голову в сутки в течение 20 дней.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аликин, Ю. С. Перспективы разработки и применения препаратов нового поколения БАВ в качестве лечебных и профилактических средств при болезнях молодняка / Ю. С. Аликин, В. И. Масычева // Актуальные вопросы ветеринарии: Тез. докл. 1-й науч.-практ. конф. фак. вет. мед. НГАУ. – Новосибирск, 1997. – С. 11-13.
2. Михалюк, А. Н. Влияние микроводоросли спирулины на белковый обмен молодняка крупного рогатого скота / А. Н. Михалюк, В. М. Зень, В. М. Обуховский // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: Сб. науч. тр. – Гродно, 2007. – С. 233-239.
3. Шимкус, А. Эффективность использования водоросли *Spirulina platensis* в рационах свиноматок / А. Шимкус, В. Мартинкявичюс, Н. Кветкуте, А. Шимкене // Современные технологии сельскохозяйственного производства: Тез. докл. XI межд. науч.-практ. конф. – Гродно, 2008. – С. 320-321.

УДК 619:616.153.284:612.11:636.22/28

ПОКАЗАТЕЛИ ГЕМАТОЛОГИИ И БИОХИМИИ КРОВИ КАК ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ КРИТЕРИЙ ПРИ ОЦЕНКЕ КЕТОЗА У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

Казыро А. М., Харитоник Д. Н., Тумилович Г. А.

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

Интенсивное ведение молочного скотоводства в Республике Беларусь предусматривает внедрение прогрессивных технологий производства молока. Нарушения технологии на промышленных комплексах могут являться причиной заболеваний обмена веществ коров, особенно у высокопродуктивных.

Высокая молочная продуктивность коров связана с интенсивным обменом веществ. Для поддержания высокой активности обменных процессов необходимо постоянное поступление в организм элементов питания в их оптимальном соотношении для участия в обмене веществ. При недостатке или избытке одного из элементов наступает дисбаланс в обмене веществ. Чаще всего отмечается недостаточность по комплексу элементов питания, что затрудняет развитие течения лактации и осложняет диагностику патологических изменений в организме [2].

Наибольшие проблемы возникают у коров в переходный период от стельности к лактации. Наиболее важными являются три недели перед отелом и первые два месяца лактации. В этот сравнительно не-