

5.4 % и 1.4 % по отношению к исходным данным; у животных 2-й группы – соответственно на 8.4 %, 11.9 % и на 11.0 %; у животных 3-й группы – на 8.7 %, 14.2 % и на 12.5 % соответственно.

Наиболее существенное увеличение ЛАСК у телят 1-й, 2-й и 3-й групп отмечено на 30-е сутки соответственно на 10,2 %, 9.9 % и на 20.9 %. Выраженные изменения наблюдали у животных 3-й группы, где ЛАСК повысилась на 12,6 %, 19.1 % и на 20.9 % соответственно по отношению к исходным данным.

Увеличение содержания ОБСК животных 1-й, 2-й и 3-й групп на 30-е сутки было соответственно на 4,4 %, 2,3 % и 8,2 % по отношению к исходным данным. Наиболее значительными были изменения у животных 3-й группы – повышение на 5,27, 2,23 и 5,5 г/л по отношению к исходным данным. В сыворотке крови телят 4-й (контрольной) группы значительных изменений БАСК, ЛАСК, ОБСК не наблюдалось.

Проведенные экспериментальные исследования свидетельствуют о том, что оксидат торфа относится к препаратам с высокой биологической активностью и может использоваться в ветеринарной медицине для повышения естественной резистентности организма животных, а в медицине – как лечебный препарат при хирургической патологии.

Список литературы. 1. Наумова Г. В., Кособокова Г.В., Косоногова Л.В. и др. Биологическая активность продуктов, выделяемых из торфа// Грязевые продукты. – Томск, 1981. – С.50-54. 2. Соловьева В.П. Основные направления работ по изучению физиологически активных веществ торфа в медицине// Гуминовые удобрения, теория и практика их применения. – Днепропетровск, 1983. – С.138-141. 3. Юрченко Л.Л. Гумат натрия як препарат високої біологічної активності// Сучасні проблеми біології, ветеринарної медицини, зооінженерії та технології продуктів тваринництва – Львів, 1997. –С.146-147. 4. Храбустовский И.Ф., Марков Ю.М., Никольский В.В. и др. Методические рекомендации по определению естественной резистентности животных в условиях интенсивного их использования. – Харьков, 1974. – С.10-15.

УДК:636.2.034.612.6.02.

ВОРОБЬЕВ Д.Н., научный сотрудник
Белорусский НИИ животноводства

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОСТИМУЛЯТОРОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ ТЕЛЯТ-ДВОЕН

Одним из сдерживающих факторов получения телят-двоен методом трансплантации эмбрионов является сравнительно низкая жизнеспособность близнецов и высокий их отход, главным образом, в первые месяцы жизни. Для поддержания резистентности приплода на высоком уровне важно обеспечение витаминами как материнского организма, особенно в заключительный триместр стельности, так и новорожденных телят в период выращивания. В практике скотоводства применяются различные препараты жирорастворимых витаминов (А, D, E). Экспериментально также установлено [1], что введение препарата АСД ф-2 вызывает улучшение

ние функционального состояния механизмов естественной резистентности. стимулирует иммуногенез, вследствие чего повышается сопротивляемость организма к неблагоприятным воздействиям.

Цель данного исследования – изучение влияния профилактических доз тетраивита в сочетании с АСД ф-2 на сохранность, интенсивность роста и естественную резистентность телят-двоен. Исследования проводили на госплемзаводе “Кореличи” Гродненской области на высокопродуктивных коровах черно-пестрой породы, у которых двойневые стельности индуцировали способом контрлатеральной пересадки эмбриона на 7 день после осеменения. Из сформированных по принципу аналогов 2-х групп животных одна была контрольной (12 голов). Животным этой группы биостимуляторы не вводили. Вторая группа являлась опытной (10 голов), животным которой на 170, 200, 230 и 260 дни стельности внутримышечно инъектировали эмульсию тетраивит + АСДф-2 в дозе 19 мл при соотношении препаратов 3,75:1. Полученное двойненое потомство от подопытных коров взвешивали при рождении и спустя 90 дней выращивания. Телятам-двойням, за исключением телят контрольной группы коров, на 15, 30, 45, 60 и 75 дни после рождения также внутримышечно вводили эмульсию тетраивит + АСДф-2 в дозе 3 мл при соотношении препаратов 5:1. Взятие проб крови у телят проводили на 10-15 и 85-90 дни после рождения. Биохимические показатели и показатели естественной резистентности в пробах крови телочек и бычков определяли по общепринятым методикам. Содержание подопытных животных в период исследований было идентичным. Кормление коров и телят осуществлялось по рационам и схемам, принятым в хозяйстве.

Результаты исследований показали, что обработки коров биостимуляторами в заключительный период двойневой стельности оказали позитивное влияние на гематологические показатели полученного потомства. Так, в 10-15-дневном возрасте у телят опытной группы по сравнению с контрольными констатировали повышение уровней изучаемых биохимических показателей в сыворотке крови: общего белка – на 8,5% (57,3 против 52,8 г/л) у телочек и на 9,5% (58,7 против 53,6 г/л; $P < 0,05$) у бычков, соответственно – γ -глобулиновой фракции белка – на 14,4% (11,9 против 10,4 г/л) и на 20,8% (12,8 против 10,6 г/л; $P < 0,05$), каротина – на 37,3% (5,29 против 3,32 мкмоль/л) и на 27,6% (5,53 против 4,01 мкмоль/л), витамина А – на 39,5% (2,09 против 1,26 мкмоль/л; $P < 0,05$) и на 30,6% (2,02 против 1,40 мкмоль/л).

Также у телят опытной группы на более высоком уровне проявились гуморальные факторы защиты организма, чем у контрольных. Достоверные различия наблюдались по бактерицидной активности сыворотки крови у телочек (61,52 против 47,64%; $P < 0,05$) и бычков (53,32 против 63,23%; $P < 0,05$). По показателям лизоцимной, бета-лизиновой активности сыворотки крови и титру нормальных агглютининов различия между группами как у телочек, так и у бычков статистически не достоверны ($P > 0,05$).

В 3-месячном возрасте у телят подопытных групп существенных различий по содержанию в сыворотке крови общего белка и его фракций не установлено, хотя в опытной группе телят (после обработки их биостимуляторами) эти показатели были несколько выше, чем в контрольной. Достоверная разница между опытной и контрольной группами выявлена только в пробах крови бычков по концентрации каротина ($P < 0,05$) и витамина А ($P < 0,05$). Более высокие характеристики естествен-

ной резистентности по сравнению с контролем наблюдались в группе телят, обработанных эмульсией тетравит+АСД_{Ф.2}: у телочек - по бактерицидной активности сыворотки крови (69,78 против 56,81%; P<0,05), а у бычков – по бактерицидной активности (71,97 против 59,35%; P<0,01) и лизоцимной активности сыворотки крови (4,15 против 2,68%; P<0,05).

Установлено также, что сохранность двойневого потомства коров контрольной группы в течение 30 и 90 дней после рождения составила соответственно 81,8 и 72,7%, в то время как сохранность приплода опытной группы коров достигла уровней - 95,0 и 95,0% (P<0,05). Между показателями средней живой массы новорожденных телят в подопытных группах не установлено существенных различий как по бычкам, так и по телочкам. Однако, по истечению 90 дней выращивания, наблюдалось превосходство телят опытной группы коров над телятами контрольной группы по показателю средней живой массы: у телочек - 7,8 кг (P<0,05), у бычков - 6,4 кг (P<0,05).

Таким образом, использование, согласно предложенной схеме, комплекса биостимуляторов (тетравит и АСД_{Ф.2}) стельным двойнями коров и их потомству позволяет сформировать на более высоком уровне неспецифические факторы защиты организма телят-двоен, что повышает их жизнеспособность.

Список литературы. Дерябина З.И. Биохимический механизм фармакологического действия тканевого препарата АСД_{Ф-2} на организм животного// С.-х. биология. - 1980. - № 6. - С.887-892.

УДК 619:616.98:579.873.21(476.1)

ВЫСОЦКИЙ А.Э., ветеринарный врач

Минская областная ветеринарная станция

(Научный руководитель, доктор ветеринарных наук А. П. Лысенко)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СПОСОБОВ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ИССЛЕДУЕМОГО МАТЕРИАЛА С ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗА СВЕТОВОЙ МИКРОСКОПИЕЙ

Для прогнозирования эпизоотической ситуации и повышения эффективности карантинных мероприятий, в частности оценки качества дезинфекции важное значение имеет оценка контаминации животноводческих помещений и прилегающих территорий возбудителем туберкулеза.

Встреча с незначительной дозой возбудителя завершается иммунной реакцией организма животного, однако, даже при благоприятном исходе инфекционного процесса, происходит выделение возбудителя во внешнюю среду (А. П. Лысенко и др., 1991). Становится ясным, что для достижения устойчивого благополучия стада по туберкулезу при проведении оздоровительных мероприятий, помимо ранней диагностики и удаления из стада реагирующих на туберкулин животных, своевременное выявление возбу-