

Таким образом, повреждение мембран гепатоцитов характерно не только для воздействия больших доз облучения, что было известно и ранее, но, как свидетельствуют наши данные, однократное облучение крыс в дозе до 1 Гр сопровождается регистрируемым в течение 6-24 ч нарушением целостности мембран гепатоцитов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Барабой, В. А. Перекисное окисление и радиация / В. А. Барабой, В. А. Орел, И. М. Карнаух. – Киев : Наукова думка, 1991. – 225 с.
2. Белов, А. Д. Радиобиология / А. Д. Белов, Н. П. Лысенко. – М.: Колос, 1999. – 384 с.
3. Боровикова, Г. В. Эффект различных доз х-лучей на содержание микросомальных гемопротеидов в печени крыс / Г. В. Боровикова // Радиационная биология. Радиоэкология. – 1999. – Т. 39, № 4. – С. 399-403
4. Вольхина, В. Е. Система перекисного окисления липидов крови в условиях острого и пролонгированного облучения и радиозоологической обстановки после аварии на ЧАЭС: Автореф. дис. ... канд. биол. наук: (03.00.01) / В. Е. Вольхина, Беларуск. мед. ун-т. – Минск, 1997. – 20 с.
5. Exposure to chronic noise and fractionated X-ray radiation elicits biochemical changes and disrupts body weight gain in rat / D. Michaud [et al.] // Int. J. Radiat. Biol. – 2005. – Vol. 81, N 4. – P. 299-307.
6. Gandhi, N. M. Radiation protection by disulfiram: protection of membrane and DNA in vitro and in vivo against gamma-radiation / N. M. Gandhi, U. V. Gopalaswamy, C. K. Nair // J. Radiat. Res. (Tokyo). – 2003. – Vol. 44, N 3. – P. 255 - 259.

УДК 626.221.28.034:636.082.454(476)

ПРОФИЛАКТИКА БЕСПЛОДИЯ КОРОВ В ЗИМНИЙ СТОЙЛОВЫЙ ПЕРИОД

Заневский К. К., Глаз А. В., Стецкевич Е. К.

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

В настоящее время повышение рентабельности производства молока является одной из приоритетных задач в молочном скотоводстве Республики Беларусь. Основой для получения высоких экономических показателей в этой отрасли являются увеличение молочной продуктивности коров и уменьшение затрат на производство молока. Одной из причин, сдерживающей дальнейший рост молочной продуктивности дойного стада, является яловость коров, количество которых в последние годы составляет свыше 20%. В структуре причин, обуславливающих бесплодие и яловость коров, наибольший удельный вес занимают послеродовые гинекологические болезни. Согласно имеющимся сообщениям, у отелившихся животных частота встречаемости патологии репродуктивных органов составляет 15-30%, а иногда достигает 40% и

более [1]. В последние годы, в связи с внедрением в практику круглогодичного стойлового содержания коров и с повышением их молочной продуктивности, наметилась тенденция к увеличению гинекологических заболеваний [2]. Несмотря на успехи в этой области, вопросы совершенствования методов диагностики, терапии и профилактики акушерско-гинекологических заболеваний у коров до настоящего времени не потеряли остроту.

В связи с этим при проведении исследований была поставлена задача – изучить эффективность проведения комплекса плановых мероприятий по профилактике симптоматического бесплодия, обусловленного послеродовыми гинекологическими болезнями. Исследования проводились в СПК «Рассвет-Агро» Вороновского района в зимний стойловый период на ферме с привязным содержанием коров. Для проведения опыта было подобрано две группы сухостойных коров: контрольная и опытная, по 50 голов в каждой. Кормление животных подопытных групп было одинаковым. В контрольной группе в сухостойный и послеродовый периоды профилактических мероприятий не проводилось. Коровам опытной группы за 2 месяца до отела и 2 месяца после него проводили витаминизацию олиговитом в дозе 10 мл в/м один раз в 10 дней; за 40 и 20 дней до отела однократно в/м вводили неовитселен в дозе 15 мл и седимин в дозе 10 мл. После выведения плода внутриматочно вводили по одной пенообразующей таблетке пеноцефура, двукратно с интервалом 48 ч. Стимуляцию коров, не пришедших в охоту в течении 30-45 дней после отела, проводили гормональным препаратом баг-эстрофаном в дозе 2 мл в/м. Систематически проводилось клиническое (ректальное) обследование коров на 7-8-й, 14-15-й дни после родов и в конце послеродового периода.

Результаты исследований показали, что проведение комплекса плановых диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, предусмотренных акушерско-гинекологической диспансеризацией, положительно сказалось на течении родового акта и клиническом состоянии половых органов после отёла. В опытной группе коров зарегистрировано меньше, чем в контрольной, трудных отёлов на 12%, случаев задержания последа на – 11,8% и развития послеродовых гинекологических болезней – на 14,4%.

Витаминизация коров оказала благоприятное влияние не только на течение родов и послеродового периода, но и способствовала созданию в репродуктивных органах лучших условий для процесса оплодотворения. У коров опытной группы более активно протекала ремиссия репродуктивных органов после отёла. Об этом свидетельствуют сроки возобновления половых циклов после родов, средняя продолжитель-

ность которых в этой группе составила $43 \pm 2,7$ дней, что на 13 дней меньше, чем в контрольной ($P \leq 0,01$). Также в опытной группе животных от первого осеменения оплодотворилось 59,6 % коров, против 20,9% – в контрольной, а кратность осеменения составила соответственно – $1,5 \pm 0,1$ и $2,3 \pm 0,1$ раза ($P \leq 0,01$). Лучшая оплодотворяемость коров опытной группы проявилась в сокращении сервис и межотельного периодов, продолжительность которых по этой группе составила соответственно – $67 \pm 6,0$ дней и $352 \pm 6,1$ дней, что на 38 дней короче, чем в контрольной ($P \leq 0,001$). Это позволило от коров опытной группы получить на 8% телят больше, в сравнении с контрольной.

Таким образом, проведение плановой акушерско-гинекологической диспансеризации в зимний стойловый период является одной из эффективных мер по профилактике симптоматического бесплодия у коров.

ЛИТЕРАТУРА

1. Валюшкин, К. Д. Профилактика бесплодия коров в зимне-стойловый период / К. Д. Валюшкин, А. Ф. Луферов. – «Белорусское сельское хозяйство». – № 10. – 2004. – С. 34-37.
2. Воронов, Д. В. Влияние кормовой добавки в форме болуса на показатели крови и репродуктивную функцию у коров / Д. В. Воронов // Ежеквартальный инф.-аналит. журнал «Вопросу нормативно-правового регулирования в ветеринарии» / под ред. Д. А. Орехова. – С.-Петербург: ФГБОУ ВПО СПАВМ, 2014. – № 3. – С. 32-36.

УДК 636:616.33- 022.44:636.22

ПРИМЕНЕНИЕ ЕМ1 «КОНКУР» У МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ АБОМАЗОЭНТЕРИТА

Клименков К. П.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

В последнее время для профилактики болезней и лечения животных широко используются пробиотики. Эти препараты не влияют на качество получаемой продукции, повышают естественную резистентность организма, усвояемость питательных веществ корма, являются стимуляторами роста животных. Основоположителем ЭМ-технологии является японский профессор, микробиолог Териу Хига, который в 1988 г. создал сверхсложный комплекс из полезных бактерий, получивший название эффективных микроорганизмов (С.А. Сухомера, 2013).