

ральную жидкость с мицелием гриба *C. sinensis* 405, второй опытной группе – культуральную жидкость с мицелием гриба *C. militaris* 403, а контрольная группа получала физиологический раствор натрия хлорида. Наблюдение проводили в течение 14 дней. Ежедневно учитывали количество потребленных культур микроорганизмов в расчете на 1 крысу. За животными вели ежедневное наблюдение, обращая внимание на внешний вид, поведение, потребление корма, динамику массы тела. Через 14 дней после начала эксперимента животных забивали методом декапитации и отбирали кровь для проведения гематологических и биохимических исследований.

Результаты исследований показали, что выпаивание лабораторным животным культуральных жидкостей с мицелием грибов *Cordyceps sinensis* 405 и *Cordyceps militaris* 403 способствует активизации белкового метаболизма, что выразилось в перераспределении белковых фракций в сторону уменьшения альбуминов при одновременном увеличении концентрации глобулинов на 6,9% у животных первой опытной группы и на 21,1% ($P < 0,05$) у животных второй опытной и свидетельствует о повышении интенсивности роста и неспецифической реактивности организма. Применение культуральных жидкостей с мицелием грибов *Cordyceps sinensis* 405 и *Cordyceps militaris* 403 способствует нормализации функционального состояния печени (дезаминирующей функции) и почек (способности выводить продукты азотистого обмена), а также активизации окислительно-восстановительных процессов в организме и повышению усвоения железа.

ЛИТЕРАТУРА

1. Белогулов, А.Н. Изучение острой токсичности зернового мицелия грибов сапрофитов Кордицепс при профилактике технологического травматизма в промышленном перепеловодстве/ А.Н. Белогулов, Л.П. Трояновская// Бюллетень научных работ, Белгород, 2010.- №21.- С. 86-87.
2. Pharmacological action of Cordyceps, a prized folk medicine / T.B. Ng [et al] // J. of Pharmacy and Pharmacology.-2005.-Vol.57, №12. – P. 1509-1519.
3. The varieties of antioxidant activity of Cordyceps militaris during the submerged fermentation / Y. Gu [et.al] // Electronic J. of Biology. – 2006. – Vol.2, №12. – P. 30-33.

УДК 636.2:619:618.11:615.357(476)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕПАРАТА «ЭНЗАПРОСТ-Т» ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ С ПЕРСИСТЕНЦИЕЙ ЖЕЛТОГО ТЕЛА

Каврус М.А., Козел А.А., Козел Л.С.

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

Одно из препятствий реализации потенциала молочной продуктивности коров – низкий выход телят в расчёте на 100 коров. Поэтому в молочном скотоводстве следует уделять особое внимание послеродовому периоду у животных, профилактике, своевременной и квалифицированной терапии воспалительных процессов в матке, следствием которых могут являться функциональные расстройства яичников /1/. Среди них следует отметить персистенцию

желтого тела, которая в послеродовой период выявляется у 19,6-32,2% и более высокопродуктивных коров в зависимости от года /2/. Это приводит к отсутствию половой охоты у коров, удлинению сервис-периода и при отсутствии своевременного лечения длительному периоду бесплодия. Прогноз при персистентном желтом теле благоприятный. Через 2-5 месяцев при нормальном состоянии матки при правильном кормлении и содержании животного желтое тело рассасывается, половые циклы восстанавливаются. Однако это время остается упущенным, в дальнейшем наблюдается недополучение молока и телят. Кроме того, на фоне персистенции желтого тела может проявляться снижение функциональной активности (гипофункция) яичников. Одним из простых и доступных способов лечения животных с персистенцией желтого тела является гормональная терапия, направленная на лизис желтого тела, как эндокринного органа, нарушающего проявление половой цикличности.

В связи с этим основной задачей проводимых исследований явилась оценка эффективности использования препарата «Энзапрост Т» для стимуляции половой охоты у коров с персистенцией желтого тела в яичниках.

Энзапрост Т (Enzaprost T, АО «Ceva Sante Animale», Франция.) – лютеолитическое и стимулирующее мускулатуру матки лекарственное средство группы простагландинов, в форме раствора для инъекций, предназначенное для стимуляции и синхронизации эструса, родов, прерывания беременности, а также лечения воспалительных процессов в матке. В 1 мл препарата содержится 5 мг динопроста (простагландин $PGF_{2\alpha}$ в форме трометамола).

С целью выявления персистенции желтого тела было проведено ректальное исследование подопытных коров, непришедших в состояние половой охоты более 35-40 дней после отела. Коровам опытной группы применяли препарат «Энзапрост Т» внутримышечно, однократно, в дозе 5 мл/гол., для лечения коров контрольной группы применяли препарат «Тимэстрофан» внутримышечно, однократно, в дозе 2 мл/гол. За подопытными животными вели ежедневное клиническое наблюдение. У коров определяли сроки наступления признаков половой охоты после инъекции препаратов, результативность осеменения.

После инъекции препарата «Энзапрост Т» у 90% (9 из 10) обработанных коров наблюдались признаки половой охоты. У 7-ми коров они наступали в сроки от 2 до 8 дней после обработки, у 2-х коров – через 21-22 дня. У одной коровы, по-видимому, была пропущена половая охота, поскольку через 24 дня после первого ректального исследования вместо персистентного желтого тела на правом яичнике у неё было обнаружено желтое тело полового цикла уже на левом яичнике. Средняя продолжительность периода от момента инъекции препарата «Энзапрост Т» до проявления признаков половой охоты по животным опытной группы составила $10,5 \pm 3,3$ дня.

Несколько ниже была эффективность применения препарата «Тимэстрофан». Из 13 коров контрольной группы признаки половой охоты проявились у 10 голов (76,9%). Половая цикличность после отела возобновлялась спустя 7-16 дней ($14,15 \pm 1,03$). Непришедшие в охоту коровы (3 головы) были повторно обработаны «Тимэстрофаном» через 11 дней, поскольку при повторном ректальном исследовании у них отсутствовали изменения в состоянии яичников. В

контрольной группе 1 животное не проявило признаков половой охоты после повторной обработки и было подвергнуто дальнейшему лечению.

Таким образом, можно сделать заключение, что применение препарата “Энзапрост Т” для лечения коров при персистенции желтого тела, профилактики бесплодия маточного поголовья является эффективным, поскольку позволяет на 13,1 п.п. увеличить количество животных, проявляющих признаки половой охоты после однократной обработки.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мирзахметов, Ш.Р. Лечение коров с хроническим гнойно-катаральным эндометритом и персистентным желтым телом / Ш.Р. Мирзахметов // Ветеринария. – 2005. – № 11. – С. 38-40.
2. Чекан, В.А., Козлов, Г.Г. Лечение коров с персистентным желтым телом яичника, патологией матки и его экономическая эффективность / В.А. Чекан, Г.Г. Козлов // Диагностика, терапия и профилактика акушерско-гинекологической патологии у животных. – М., 1994. – С. 46-50.

УДК 636.4.082.451:615.357(476.6)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕПАРАТА ФЕРТИПИГ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ ПОЛОВОЙ ОХОТЫ У СВИНОМАТОК

Каврус М.А., Козел А.А., Козел Л.С., Арабкович Г.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Современное свиноводство представляет собой сложную производственную систему получения свинины, в которой процесс получения и воспроизводства поросят занимает особо важное место. В повышении рентабельности свиноводства большое значение имеет воспроизводство стада. Высокую годовую продуктивность свиноматок по количеству и качеству потомства можно получить лишь при не менее двух опоросах и при высокой сохранности приплода. Воспроизводство свиней, особенно в условиях комплексов и крупных ферм, можно интенсифицировать с помощью биотехнологических методов, применение которых продиктовано необходимостью управления половым циклом свиноматок, что позволяет осуществить комплектование технологических групп и размещение свиней в соответствии с циклограммой. Применять эти методы можно лишь при четкой организации производства, чтобы избежать возможных вредных последствий /1, 2, 3/.

В связи с этим целью наших исследований явилось изучение возможности применения препарата «Фертипиг» для стимуляции и синхронизации эструса у свиноматок.

Фертипиг (Fertipig, АО «Ceva Sante Animale», Франция) – гормональное лекарственное средство в форме лиофилизированного порошка для инъекций с разбавителем представляет собой комбинированный гормональный препарат, содержащий гонадотропин сыворотки жеребых кобыл (СЖК) и человеческий хорионический гонадотропин (ХГ). Препарат предназначен для стимуляции и синхронизации половой охоты у свиноматок.