

дис индуцировали препаратами ФСГ по разработанным нами схемам. В качестве контроля использовали одноплодных животных. Группы формировали по принципу парных аналогов. Всего в эксперименте использовано 199 телок и 273 коровы. В период беременности за животными вели тщательное наблюдение, регистрировали случаи аборт и отклонения в состоянии здоровья.

Установлено, что у многих многоплодных коров происходит прерывание беременности. Особенно высока частота абортов у первородящих животных. Беременность прервалась у 57,1% нетелей, стимулированных препаратами ФСГ и только у 11,1% животных с одноплодной беременностью. Все аборты произошли с 70 по 110 дни после осеменения. У 87,5% абортировавших нетелей ранее диагностировалась многоплодная беременность. У 57,2% из них в яичниках пальпировалось по два желтых тела, у 42,8% - по три.

Среди полновозрастных животных абортировало 34% стимулированных животных и только 4,3% коров в контрольной группе. Причем 88,2% коров абортировало а те же сроки, что и нетели. У 5,9% абортировавших животных а яичниках пальпировалось одно желтое тело, у 41,2% - два, у 23,5% - три и у 29,4% - четыре. Стельность прервалась у 83,3% коров с четырьмя желтыми телами в яичниках, у 66,7% - с тремя и у 41,2% - с двумя. Одна из коров с двойной беременностью в результате гибели и резорбции зародыша родила единца. Из абортировавших коров с двумя желтыми телами в яичниках 42,9% животных имели плоды в одном роге матки, 57,1% - в обоих.

Таким образом, не все многоплодные коровы (особенно первородящие) обладают толерантностью к повышенным физиологическим нагрузкам, что существенно увеличивает частоту абортов. Чаше они наблюдаются на 70-110-й дни беременности. Однако при ректальной диагностике стельности в этот период невозможно установить жизнеспособность плодов и, вполне возможно, что их гибель происходит значительно раньше.

УДК 636.22/28:082.451

ГАВРИЧЕНКО Н.И., кандидат биологических наук
Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ И ЭНДОКРИННЫЙ СТАТУС ПРИ НАРУШЕНИИ ФУНКЦИИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ У МНОГОПЛОДНЫХ КОРОВ

Низкие показатели репродуктивной функции являются причиной существенного снижения экономической эффективности скотоводства. Одним из приемов повышения плодовитости коров является получение двоен. Однако работы в этом направлении в основном носят экспериментальный характер, так как многоплодие часто сопровождается осложнениями. Наибольшую проблему представляет высокая частота абортов и поэтому исследования, направленные на выяснение их причин при многоплодии, представляют особую актуальность.

Нами изучены гематологические показатели и эндокринный статус на 60-70-й дни стельности у полновозрастных коров с благополучной многоплодной (n=11) и одноплодной (n=40) беременностью и у многоплодных животных (n=15), абортировавших на 70-110-й дни стельности. Кровь для исследований брали из яремной вены в утренние часы, предшествующие кормлению. Гематологические показатели определяли с использованием стандартных методов, а уровень гормонов в сыворотке крови - радиоиммунным методом.

В результате исследований у многоплодных коров с неблагоприятным исходом беременности выявлен ряд существенных сдвигов в крови. Они имели более высокий уровень эритроцитов и гемоглобина, а уровень глюкозы, напротив, был более низким. Содержание прогестерона у них также было значительно выше, особенно в сравнении с одноплодными животными ($P < 0,001$). Между многоплодными группами различия по этому показателю были менее заметны. Однако у абортировавших коров уровень прогестерона был более высоким, а уровень эстрадиола более низким ($P > 0,05$), что существенно изменило соотношение между гормонами в крови (260:1 против 218:1).

Для определения влияния числа плодов на гомеостаз, многоплодные животные с неблагоприятной беременностью были разделены на две группы: с 2 желтыми телами в яичниках (n=7) и 3-4 (n=8). У коров первой группы в крови существенно больше содержалось прогестерона ($12,7 \pm 2,2$ и $26,5 \pm 3,0$ нг/мл ($P < 0,01$)). Они имели более низкое содержание глюкозы ($2,4 \pm 0,1$ и $2,7 \pm 0,1$ ммоль/л), тироксина ($22,4 \pm 5,5$ и $26,5 \pm 2,1$ нг/мл), кортизола ($4,1 \pm 0,8$ и $6,3 \pm 1,7$ нг/мл) и лейкоцитов ($8,4 \pm 1,0$ и $8,9 \pm 1,4 \times 10^9$ /л), более высокий уровень эстрадиола ($118,8 \pm 18,8$ и $86,7 \pm 29,7$ пг/мл) и трийодтиронина ($0,78 \pm 0,17$ и $0,53 \pm 0,07$ нг/мл).

Таким образом, многоплодная беременность сопровождается рядом сдвигов в гематологических показателях и эндокринном статусе животных. В случае неблагоприятного исхода беременности эти сдвиги более заметны.

УДК 636.086.25/3

ГАНУЩЕНКО О.Ф., канд. с.-х. наук, доцент

КУЗНЕЦОВА Т.С., ассистент

ТЮРИН А.В., студент

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ВЛИЯНИЕ СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ПРИ ЗАГОТОВКЕ ОВСЯНО - ВИКОВОГО ЗЕРНОСИЛОСА НА ЕГО КАЧЕСТВО И ПИТАТЕЛЬНОСТЬ

Особый интерес в условиях Витебской области представляет безобмолотный способ уборки на силос однолетних злаково-бобовых зерновых растений, позволяющий, по сравнению с заготовкой злакового силоса, существенно повысить содержание в корме протеина.

Цель данных исследований - определить качество и питательность овсяно-викового зерносилоса при разном соотношении силосуемых компонентов. Для дос-