

едание кормов (23,0%), дневной отдых (31,0%), у них более агрессивное поведение, что и обуславливает наличие проблем при их выращивании, обслуживании и обучении.

Результаты исследований биохимических показателей крови молодняка лошадей траккененской породы характеризуют сравнительно высокую их резистентность к значительным физическим и эмоциональным нагрузкам в процессе разносторонней двигательной и прыжковой подготовки.

Показано, что стрессустойчивые лошади развивались более динамично по сравнению со стрессчувствительными сверстниками, превышая на 1,5-2,0% и более по высоте в холке показатели их развития.

На основании проведенных исследований, разработан метод ускоренного выявления и отбора стрессустойчивых лошадей верховых пород. Он заключается в оценке оборонительно-пищевых реакций жеребят-отъемышей под влиянием экстремальных факторов и дополнительно, при необходимости, тестировании сомнительных по этологическим характеристикам особей путем определения их иммунологических реакций на кожную пробу скипидаром. Метод обеспечивает возможность объективно, на 1,5-2 года раньше традиционного срока, оценить лошадей по новому селекционируемому признаку. За счет раннего удаления неперспективного молодняка снижается себестоимость выращивания отобранного конеполовья.

УДК 636.4.087.7

## **СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ – ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ДОНОРОВ ЭМБРИОНОВ**

**Горбунов Ю. А., Минина Н. Г., Бариева Э. И., Андалюкевич В. Б.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Одной из причин снижения воспроизводительной функции у высокопродуктивных коров в хозяйствах является временное или постоянное нарушение способности их к размножению. В связи с этим особое значение приобретает осуществление мероприятий по ее нормализации, способствующих удлинению сроков продуктивного использования коров-доноров эмбрионов [1].

Анализ гинекологического обследования высокопродуктивных коров-доноров эмбрионов в племзаводе «Россь» Волковысского района Гродненской области показал наличие острых послеродовых эндомет-

ритов у 54% животных. По этой причине целью исследований явилась разработка способа профилактики и лечения эндометритов у коров-доноров с использованием препарата «Ихтиоглюкобикарбонат» (патент 7110 РБ от 30.06.2005г.). Препарат имеет следующий состав: ихтиол – 5%; сахар – 10%; бикарбонат натрия – 2%. При этом ихтиол содержит 10,5% органически связанной серы, действует антисептически, местноанестезирующе. Антимикробные свойства обусловлены наличием серы и ароматических веществ. Сахар способствует сокращению миометрия, увеличению вязкости среды и устойчивости к развитию гнилостной микрофлоры. Бикарбонат натрия активизирует секреторную функцию маточных желез и раскисляет содержимое полости матки. Вводят препарат курсом на 3, 6 и 9 дни после отела, с учетом диагностики острых послеродовых эндометритов, сопровождающихся ихорозным разложением лохий.

С целью изучения эффективности лечения эндометритов у коров-доноров с использованием различных препаратов были сформированы группы животных: 1-я (контрольная) – применение фармазина, 2-я (опытная) – применение ихтиоглюкобикарбоната (ИХБ). Кроме того, в ходе исследований по нормализации репродуктивной функции у доноров испытано сочетание ИХБ с метрикуром (3-я опытная группа) и тилозинокаром (4-я опытная группа) согласно методике Горбунова Ю. А. и др. [2].

Острую форму эндометрита диагностировали при ректальном обследовании коров – потенциальных доноров эмбрионов на 3-4 день после отела по характерному ихорозному запаху лохий, при наличии водянистых выделений из половых органов животных. Нормализацию репродуктивной функции определяли по методике Н. А. Флегматова (по точковой слизи).

В проведенных исследованиях установлено, что в результате обработки процент выздоровевших и проявивших охоту животных был выше у коров 2-й опытной группы, где применялся ИХБ (49 против 45%) по сравнению с 1-й контрольной, где для лечения использовали фармазин. В других группах количество выздоровевших животных возрастало и составляло 53% – в 3 опытной и 60% в 4-й. Однако количество плодотворных осеменений, учтенных в течение 90 дней после отела, значительно различалось и составляло между животными 1 и 2 групп 18% (соответственно 66 против 84%). В 3 и 4 группах этот показатель составил 87 и 78% соответственно.

Таким образом, применение препарата ИХБ обеспечивает нормализацию репродуктивной функции у потенциальных доноров эмбрионов и последующую оплодотворяемость в течение 90 дней после отела

у 84% коров. На основании исследований производству предложена схема нормализации репродуктивной функции у коров-доноров, обеспечивающая выздоровление 49% животных после одного курса обработки препаратом «Ихтиоглюкобикарбонат» (внутриматочно, трехкратно на 3, 6 и 9 дни после отела в количестве 150+100+100 мл) при оплодотворяемости коров 84%.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Система зооветеринарных мероприятий по борьбе с яловостью крупного рогатого скота / Е. В. Нищик [и др.] // БелНИИЭВ / Минск: «Союзучетиздат», 1992. – С. 34-38.
2. Способ профилактики и лечения эндометритов у коров / Ю. А. Горбунов [и др.] // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сб. науч. тр. / УО «ГТАУ» - Гродно, 2004. – Т.3, ч.3 – С. 141-143.

УДК 636.52/.58.034

### ИЗМЕНЕНИЕ УРОВНЯ ГЛЮКОЗЫ В КРОВИ МОЛОДНЯКА КУР ПРИ ДЕБИКИРОВАНИИ

Горчакова О. И.<sup>1</sup>, Горчаков В. Ю.<sup>1</sup>, Киселев А. И.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

<sup>2</sup> – РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Минская обл., Республика Беларусь

Операция дебикирования является одним из сильнейших технологических стрессов для птицы. Под воздействием стресса в организме цыплят происходит усиленный распад белков, липидов и углеводов на более простые соединения, в частности глюкозу, в результате чего содержание последней в крови резко возрастает. Одновременно ферментативному распаду подвергаются запасы гликогена, составляющие 1,0% от массы мышц и 6,0% от массы печени. В стрессовом состоянии при недостатке глюкозы и снижении темпов восстановления запасов гликогена уменьшается потребление глюкозы жировой тканью, фибробластами, тимоцитами и нейрофилами. Это сопровождается усилением катаболизма, что приводит к атрофии лимфоидной и мышечной ткани, отрицательному азотистому балансу и снижению живой массы особей. Предполагаем, что уровень глюкозы в крови птицы может быть одним из информативных показателей стрессовой нагрузки на ее организм.

Нами была проведена оценка содержания глюкозы в крови дебикированных и интактных ремонтных цыплят породы Род-Айленд белый, содержащихся в промышленных условиях РУП «Племптице завод «Белорусский» Минского района. В ходе проведения исследований