

Скармливание телятам комбикормов с использованием премиксов с новым наполнителем в различных соотношениях позволило получить в опытных группах валовой прирост на 8,6% и 5,2% больше контроля.

Получение в опытных группах более высоких приростов при незначительных различиях в поедаемости кормов привело к увеличению оплаты корма продукцией. Так, у молодняка II группы затраты кормов на 1 кг прироста снизились на 6,9%, III – на 3,9%.

Рассчитаны затраты сырого протеина в рационах на получение 1 кг прироста. Установлено, что при использовании опытных комбикормов с новыми премиксами на получение 1 кг прироста затрачено на 6,7 и 2,9% сырого протеина меньше по сравнению с контрольными животными.

Введение в рацион комбикорма с использованием премикса ПКР-2-30 позволило получить 75,8 тыс. руб. дополнительной прибыли за период опыта. У телят III опытной группы, потреблявших комбикорм с премиксом ПКР-2-50, данный показатель составил 27,7 тыс. руб. на 1 голову за опытный период.

ЛИТЕРАТУРА

1. Актуальные проблемы применения биологически активных веществ и производства премиксов / Т. М. Околелова, А. В. Кулаков, С. А. Молоскин, Д. М. Грачев // Сергиев Посад, 2002, «Загорская типография», - 282 с.
2. Андрианова, Е. Н. Витаминно-минеральные премиксы с цеолитом / Е. Н. Андрианова, Т.М. Околелова // Передовой науч.-произв. опыт в птицеводстве: Экспресс-информация. - ВНИТИП. - Сергиев Посад, 2003. - №1. - С. 5-7.

УДК 636.083.37:636.1

ОСОБЕННОСТИ ИММУНОРЕАКТИВНОСТИ ЛОШАДЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

Горбуков М. А.¹, Герман Ю. И.¹, Чавлытко В. И.¹, Рудак А. Н.¹,
Байгина Э. А.²

¹ – РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси
по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

² – Учреждение «Республиканский центр олимпийской подготовки
конного спорта и коневодства»

п. Ратомка, Республика Беларусь

В системе направленного выращивания конкурентоспособных лошадей важное значение имеет использование молодняка, устойчивого к воздействию неблагоприятных факторов среды. Из-за отсутствия

приемов объективной оценки лошадей по данному признаку нами разработана методика тестирования жеребят на стрессчувствительность, заключающаяся в количественной оценке их оборонительно-пищевых реакций на воздействие нетрадиционных раздражителей. Методика обеспечивает возможность дифференцировать жеребчиков и кобылок по данному признаку в самом раннем возрасте, лучше всего – в послеродовой период.

Установлена взаимосвязь поведенческих реакций молодняка с динамикой его развития, гематологическими показателями. В связи с тем, что при этологическом тестировании некоторых лошадей невозможно отнести к альтернативному типу поведения, исследована возможность дополнительного определения их стрессчувствительности путем использования так называемой скипидарной пробы. Данный тест разработан для оценки стрессчувствительности свиней и др. животных.

Установлено, что внутрикожное введение в среднюю часть шеи 0,05 мл скипидара вызывает защитную реакцию организма – формирование в месте инъекции локального адаптационного синдрома в виде отека участка кожи и прилегающих тканей. Размер отека характеризует степень выраженности иммунологической реактивности организма, обусловленной чувствительностью к стрессу, выражающийся в баллах по разработанной шкале. Отсутствие визуальной реакции у лошадей на скипидарную пробу оценивали в 0 баллов (стрессустойчивые), наличие припухлости кожи в месте инъекции диаметром 1-5 см и более, свидетельствующее об их стрессчувствительности, оценивали в 1-3 балла.

При тестировании 49 голов молодняка траккененской породы стрессустойчивых особей оказалось 21 голова (44,8%), в том числе 61,9% жеребчиков, 32,1% кобылок. Определено, что взаимосвязь реакции лошадей на скипидарную пробу, формирующую локальный адаптационный синдром, с их стрессчувствительностью обусловлена тем, что данный препарат является слабым раздражителем, вызывающим местную неспецифическую ответную реакцию, контролируемую нервной и эндокринной системами. При уравниваемости у лошадей процессов возбуждения и торможения незначительные отрицательные воздействия не вызывают у них существенных ответных реакций, в т.ч. и со стороны кожных покровов, выполняющих защитную функцию. Отсутствие реакции лошади на введение скипидара свидетельствует о ее высокой устойчивости к стрессу, наличие отека – о стрессчувствительности.

Выявлена взаимосвязь иммунореактивности лошадей с поведенческими реакциями. Иммунореактивные лошади по сравнению со стрессустойчивыми животными затрачивали меньше времени на по-

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-