

Данные яйценоскости явно подтверждают, что преимущество селекционной группы по яйценоскости за продуктивный период достигается превосходством над общелинейной за счет более высокого уровня пика кладки и уровня плато кладки. Яйценоскость на «хвосте» еще пока остается резервом для дальнейшего роста продуктивности.

УДК 619:616.37-002:636.4

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ПАНКРЕАТИТА У СВИНЕЙ НА ПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

Будевич Д.А., Круглицкая У.Ю., Борисик Р.Н., Логунов А.А., УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Болезни пищеварения у свиней в условиях свиноводческих комплексов имеют значительное распространение, среди них особое место занимает панкреатит. Ранее нашими исследованиями установлено, что болезнь редко диагностируется в условиях производства, однако в случае возникновения может охватывать значительное поголовье. Панкреатитом болеют свиньи различных половозрастных групп. Цель наших исследований – изучить распространение панкреатита у свиноматок на промышленном свиноводческом комплексе.

Научно-производственные исследования проведены в условиях ОАО «Василишки» Гродненской области Республики Беларусь. В опыте было использовано 100 холостых, 200 супоросных и 100 подсосных помесных свиноматок (йоркшир×ландрас), разделенных по принципу условных клинических аналогов на здоровых и больных в пределах каждой технологической группы. Условия кормления и содержания подопытных свиней были одинаковые. Выявление заболевания проводили используя алгоритм прижизненной клинико-лабораторной диагностики, успешно апробированный нами ранее на поросятах-отъемышах. При этом исследовали клинический статус всех подопытных животных с оценкой функционального состояния аппарата пищеварения. Выборочно, в количестве 5-20% от обследованных свиноматок, осуществляли взятие проб крови и мочи для лабораторного анализа. В пробах определяли биохимические показатели, позволяющие с высокой степенью достоверности выявить процессы цитолиза в панкреатоцитах. Использовали скрининговые тесты, отражающие интенсивность воспаления в поджелудочной железе. Результаты исследований обработаны методами вариационной статистики с использованием пакета программ Microsoft Office Excel.

Проведенные исследования позволили выявить панкреатит, классифицировать его по течению воспалительного процесса на острый, подострый и хронический, а также установить бессимптомную (латентную) форму болезни у подопытных животных. Так, из 100 обследованных холостых свиноматок выявлено 45 больных, что составляет 45%. При этом острый панкреатит диагностировали у 5 животных (11,1%), подострый у 11 (24,4%), хронический – у 29 (64,5%). Отмечено, что у 11 больных хроническим панкреатитом свиноматок (37,9%) болезнь протекала латентно. Из 200 супоросных свиноматок выявлено 100 больных (50%). Острый панкреатит диагностирован у 9 животных, подострый у 22, хронический у 69 свиноматок. Бессимптомный хронический панкреа-

тит диагностирован у 34 животных (49,3%). Из 100 обследованных подсосных свиноматок диагностирован панкреатит у 55%. При этом острое течение болезни выявлено у 10 животных (18,2%), подострое у 11 (20%), хроническое у 34 (61,8%). Латентный хронический панкреатит диагностирован в 44,1% случаев.

Панкреатит у свиноматок имеет высокую распространенность и составляет по технологическим группам 45-55%. Превалирует по распространению хронический панкреатит, что составляет в среднем 65,1% от общего числа больных. Подострый и острый панкреатит менее распространен и составляет в среднем 22,1% и 12,7% соответственно. Латентный панкреатит составляет в среднем 43,7% от числа больных с хроническим течением болезни и диагностируется только по результатам лабораторных исследований.

УДК 57.045

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА АДАПТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ЯКУТСКОЙ ЛОШАДИ

Бурцев А.Н., Корякина Л.П., ФГБОУ ВО «Арктический государственный агротехнологический университет», г. Якутск, Россия

Табунное коневодство в Якутии является одной из ведущих отраслей животноводства, основанное на круглогодичном пастбищном содержании лошадей. Зимний пастбищный (тебенёвочный) период весьма продолжительный: на севере 230-245, на юге - 200-215 дней. Якутская лошадь - самая северная лошадь на планете и, безусловно, самая устойчивая к холоду. Они живут под открытым небом круглый год, пасясь на растительности, которая находится под глубоким снежным покровом на 7-8 месяцев. Якутские лошади развили поразительную физиологическую и морфологическую адаптацию к субарктическим условиям: их метаболические потребности совпадают с сезонными условиями, поскольку они накапливают важные запасы жира в течение чрезвычайно короткого периода роста вегетации и снижают свою активность зимой. Весной у якутских лошадей также наблюдается повышенный углеводный обмен, что, вероятно, способствует более высокому расходу энергии и росту плода. К концу зимовки кобылы и жеребцы теряют 15-20% от осеннего живого веса, при этом падёж лошадей достигает 2-3% от общего поголовья. От неполноценного питания и воздействия крайне низких температур воздуха особенно страдают молодняк и старые лошади. В холодный период года температура воздуха достигает рекордно низких значений (особенно в ночные часы) и колеблется в диапазоне от -59,8 до -64,4°C. Известно, что экстремальные температуры и сезонные колебания дневного света (почти 40% территории Якутии находится за Полярным кругом) также вызывают ряд эндокринных реакций, таких как выброс стероидных и глюкокортикоидных гормонов. Показаны особенности ответной реакции функциональных систем организма лошадей в холодный период года. В этой связи изучение адаптивных качеств местных лошадей в экстремальных условиях среды представляет особый научный и практический интерес. По данным МСХ в Якутии поголовье лошадей в 2021 г. составил 182348 голов, в т.ч. кобыл 66,12%, деловой выход - 59,4%.

Цель работы – изучение механизмов физиологической адаптации якут-