



Рисунок. Гистограмма промеров племенных лошадей в сравнении со стандартами пород

Таким образом, можно сделать вывод, что поголовье конного завода «Гергенбург» представлено крупными, костистыми лошадьми верхового типа. Однако, зоотехникам хозяйства стоит обратить внимание и вести племенную работу в направлении увеличения промеров лошадей для достижения ими высших границ стандарта пород.

УДК: 619:616-076:636.4.053

ВЛИЯНИЕ АСД-2 НА ФАГОЦИТАРНУЮ АКТИВНОСТЬ НЕЙТРОФИЛОВ У ПОРОСЯТ

Демидович А.П., Фиалковский Н.С., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Фагоцитоз является одним из важнейших факторов неспецифической защиты. Благодаря ему организм может противостоять различным инфекционным патогенам. Также посредством фагоцитоза происходит удаление некоторых продуктов жизнедеятельности. Способностью к фагоцитозу обладают нейтрофилы, моноциты и некоторые другие клетки. Ослабление фагоцитарной функции ослабляет всю защитную систему организма.

Цель настоящего исследования – оценить влияние антисептика стимулятора Дорогова (фракция 2, для внутреннего применения) на фагоцитарную активность нейтрофилов у поросят на фоне отъемного стресса. Данный препарат представляет собой смесь низкомолекулярных органических соединений (низшие карбоновые кислоты, их амиды, соли, эфиры, холин, амины, пептиды и др.), обладающих широким спектром биологической активности.

В ходе работы были подобраны две группы клинически здоровых равновесных поросят-сосунов белорусской крупной белой породы в возрасте 50 дней (день отъема от свиноматок). В каждой группе было по 5 животных. Поросята первой (опытной) группы на протяжении 10 дней с кормом получали препарат «АСД фракция 2» - антисептик стимулятор Дорогова (далее АСД-2) производства ФГУП «Армавирская биофабрика» в дозе 1 мл на животное в сутки. Препарат добавляли во влажную кормосмесь и равномерно перемешивали. Добавление АСД-2, вопреки ожиданиям из-за его неприятного запаха, не оказывало негативного влияния на поедание корма.

Поросята второй группы служили контролем, им на протяжении эксперимента никакие препараты не задавали. В течение указанного времени все животные содержались в одинаковых условиях и получали одинаковый рацион.

После завершения курса применения АСД-2 у животных обеих групп для лабораторного анализа была взята кровь (из орбитального венозного синуса). Исследование крови проводили в лаборатории кафедры клинической диагностики Витебской государственной академии ветеринарной медицины.

Определение фагоцитарной активности нейтрофилов у поросят проводили путем микроскопии окрашенных мазков, приготовленных из смеси равных частей стабилизированной гепарином крови и суточной культуры *Escherichia coli* (концентрация микробных тел – 1 млрд/мл) после инкубации при температуре 37 °С в течение получаса.

Результаты исследований показали, что у поросят контрольной группы в поглощении микробов участвовали 31,5±1,26% нейтрофилов, при этом каждый из них содержал в среднем 2,32±0,029 бактерии.

У поросят же опытной группы эти показатели оказались гораздо выше, и различия были статистически значимыми. Так, фагоцитарная активность превысила аналогичный показатель контрольной группы в 1,7 раза и составила 53,40±2,205% (p<0,001). Фагоцитарное число составило 2,49±0,053 (p<0,05). Как видно из представленных данных, увеличение фагоцитарной функции происходило прежде всего за счет увеличения числа активных нейтрофилов и в меньшей степени за счет возрастания активности каждого из них.

Таким образом, результаты исследований показали, что АСД-2 оказывает выраженное стимулирующее воздействие на фагоцитарную активность нейтрофилов у поросят в период отъемного стресса.

УДК: 619:636.082.451(574.25)

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ЭТИОЛОГИЯ БЕСПЛОДИЯ У КОРОВ ТОО «УШТЕРЕК И К» ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ РК

*Джуматаева К.К., Джуланова Н.М., Узынтлеуова А.Д., Джуланов М.Н.,
Койбагаров К.У., НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский
университет», г. Алматы, Республика Казахстан*

В молочных хозяйствах бесплодие коров приводит к значительному экономическому ущербу. Изучениям причин распространения бесплодия посвящены работы многих отечественных и зарубежных ученых. Основными причинами бесплодий коров являются послеродовые патологии, которые своевременно не диагностируются, соответственно этому, квалифицированная помощь не оказывается. Наиболее распространенными среди них являются патологии матки (субинволюция матки, эндометриты) и функциональные нарушения яичников. Данная проблема является актуальной и требует дальнейших его решений.

Работа проводилась в условиях ТОО «Уштерек и К» Павлодарской области РК на коровах симментальской породы. В исследовании было 747 дойных коров. При выяснении распространенности и причин бесплодия коров использовали регистрационные журналы учета осеменения, отела, гинекологического обследования,