

раннем возрасте у пород, в которых встречается мутация в гене *pkd1*, обуславливающим доминантный тип наследования аномалии и не допускать животных с мутацией до разведения.

УДК 636:612.017.1

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ И КОРМЛЕНИЯ НА РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Сыса Л.В., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Создание животным условий, которые обеспечивают им здоровье и высокую продуктивность, является одной из основных задач в развитии животноводства. Здоровье сельскохозяйственных животных зависит от уровня естественной резистентности организма к болезням, полученной по наследству от родителей, сформированной в процессе роста и развития молодняка, а также от условий и типа содержания в помещениях, не посредственно от качества и безвредности кормов.

Цель работы: определить основные факторы в свиноводческих хозяйствах, негативно влияющие на иммунный статус животных.

Нами были изучены условия содержания и кормления животных, особое внимание мы уделили параметрам микроклимата и наличию микотоксинов в кормах. Для определения содержания микотоксинов в кормах нами были отобраны по 10 проб каждого из кормов СК-1, СК-10, СК-21, КК-55 и исследованы с помощью ИФА. Из параметров микроклимата выбрали основные: температуру воздуха, относительную влажность, скорость воздушного потока, аммиак, сероводород.

В результате исследований кормов нами были получены данные по наличию микотоксинов в ряде марок комбикормов. В образцах комбикорма нами были обнаружены микотоксины, превышающие предельно допустимые нормы. Так, среди проб СК-1 были обнаружены охратоксин в концентрации $15,06 \pm 4,2$ мкг/кг и Т2 токсин в концентрации $326,06 \pm 65,2$ мкг/кг; в СК-10 - охратоксин в концентрации $17,0 \pm 4,8$ мкг/кг и Т2 токсин в концентрации $284,3 \pm 56,9$ мкг/кг; в СК-21 – охратоксин в концентрации $25,2$ мкг/кг и Т2 токсин в концентрации $280,3 \pm 56,1$ мкг/кг; в КК-55 – охратоксин в концентрации $13,8$ мкг/кг и Т2 токсин в концентрации $297,8 \pm 59,6$ мкг/кг.

При исследовании условий содержания свиней среди параметров микроклимата свинарников нами были обнаружены отклонения от нормы. В помещении доращивания ремонтного молодняка температура воздуха в центре и по краям свинарника была в пределах $24,5 \text{ C}^\circ$ и $23,1 \text{ C}^\circ$ соответственно, при норме $16-20^\circ\text{C}$. Относительная влажность воздуха в центре составляла $98,0 \%$, по периферии $85,33 \%$, при норме $70-75 \%$. Скорость воздушного потока в центре доходила до $0,25$ м/с, по периферии $0,21$ м/с, при норме $0,20$ м/с. Концентрация сероводород в центре на уровне пола составляла $22,4 \text{ мг/м}^3$, при норме 10 мг/м^3 . Концентрация аммиака в помещении находилась в пределах допустимых значений.

Результаты наших исследований позволили сделать выводы, что в ряде

хозяйств наблюдается сочетание негативных факторов, таких как условия и тип содержания животных, кормление и микроклимат в помещениях, способных оказать большое воздействие на организм свиней, которое может проявляться поражением различных органов и тканей, развитием простудных заболеваний, фертильности и других репродуктивных проблем, снижением продуктивности, подавление иммунитета и различные патологические воздействия на органы и ткани, в результате которых животные подвержены воздействию условно-патогенной микрофлоры и ряду других патологий. Поддержание параметров микроклимата в предельно допустимых нормах, а также контроль над содержанием микотоксинов в кормах и своевременное устранение их негативного воздействия – необходимые меры для обеспечения безопасности здоровья животных.

УДК 612.11:616.395:616.61-036.12-085:619

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ «МЕТАБОЛАЗА» И «ДЮФАЛАЙТ» НА ДИНАМИКУ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ КОРРЕКЦИИ ХРОНИЧЕСКОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

Сычев С.А., Яшин А.В., ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия

Изменение динамики изменений гематологических показателей в процессе проводимого лечения, является важнейшим критерием оценки его эффективности. Цель исследования – проведение сравнительного анализа динамики гематологических показателей при использовании препаратов «Метаболаза» и «Дюфалайт», с целью оценки их эффективности при медикаментозной коррекции хронической почечной недостаточности.

Материалом для исследования послужили 15 кошек разных пород в возрасте от двенадцати до 16 лет, имеющих массу тела от 4,5 до 5,5 кг. Всем исследуемым животным был поставлен диагноз «хроническая болезнь почек». Поступившие животные находились в тяжелом состоянии. У них выявлялась кахексия со степенью дегидратации 8,0%. У всех кошек были схожие данные анамнеза: отсутствие аппетита на протяжении семи-десяти дней, с полным отказом от пищи и воды в последние три-четыре дня. Исследование проводилось в условиях стационара одной из клиник Санкт-Петербурга. Животные были разделены на три группы. Всем кошкам была назначена основная схема лечения: инфузионная терапия раствором «Стерофундина» на протяжении 12 часов со скоростью 15 мл/ч, а также пероральная дача препарата «Миртазапин» в дозе 1/16 таблетки на голову один раз в трое суток, с целью повышения аппетита. Животных первой группы лечили с применением основной схемы. Второй группе помимо основной схемы лечения вводили препарат «Метаболаза» в дозе 3,0 мл/кг массы тела один раз в день внутривенно. Третьей группе совместно с основным лечением проводили внутривенные инфузии препарата «Дюфалайт» в дозе 10 мл/кг массы тела, один раз в день. Оценку результатов терапевтического эффекта применяемых лекарственных средств проводили путем осмотра, пальпации почечной области, и проверки эластичности кожного покрова (выравнивание кожной складки) с целью установления степени дегидратации.