

Для улучшения микроклиматических условий, а также для неспецифической профилактики респираторных заболеваний широко используют ряд препаратов в виде аэрозолей, обеспечивающих надежную санацию воздуха помещений и дыхательных путей животных. Наиболее оптимальными считают йодсодержащие препараты, обладающие одновременно бактерицидным и лечебным действием. Для сравнительного анализа бактерицидного действия на одном из свиноводческих предприятий проводили исследования трёх йодсодержащих препаратов (МК-ЙОД, йодтриэтиленгликоль (ЙТЭГ) и однохлористый йод). Санацию воздуха препаратами проводили в трёх секторах участка дорастивания. Одно из помещений служило контролем, обработку поросят в нём не проводили. Поросята всех групп находились в одинаковых условиях содержания и кормления. Препараты применяли: МК-ЙОД и однохлористый йод безаппаратным методом, а ЙТЭГ методом холодного тумана. Было установлено, что наиболее эффективным бактерицидным действием обладал МК-ЙОД. Так, при использовании МК-ЙОД отмечено снижение микробной обсемененности в 1,4 раза. Аэрозоль ЙТЭГ оказывали примерно такое же бактерицидное действие, однако оно было ниже, чем у аэрозоля МК-ЙОД, на 6%. Так, после проведения санации воздуха ЙТЭГ общая микробная обсемененность воздуха в обрабатываемом помещении снизилась в 1,34 раза. Применение раствора однохлористого йода оказалось малоэффективным, так как общая микробная обсемененность воздуха помещений снижалась всего в 1,12 раз.

Применение йодсодержащих препаратов также оказывало влияние на сохранность поросят в опытных секторах, которая составила в первой опытной группе 93,8%, во второй - 93,7%, в третьей - 93,2%. При этом сохранность поросят контрольного сектора была наименьшей и составляла 92,8%.

Таким образом, проведение обработок поросят участка дорастивания с использованием аэрозолей йодсодержащих препаратов дает выраженный дезинфицирующий и профилактический эффект.

УДК 619:616-056.54:636.4

ШАМАЛЬ Е.В., студентка

Научный руководитель **ДЕМИДОВИЧ А.П.**, канд. вет. наук

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

К ВОПРОСУ О ПРОЯВЛЕНИИ ВРОЖДЕННОЙ ГИПОТРОФИИ У ПОРОСЯТ В УСЛОВИЯХ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ

Одной из серьёзных проблем свиноводства является низкая сохранность получаемого молодняка, в значительной степени обусловленная врожденной гипотрофией поросят.

На многих крупных свиноводческих комплексах поросята-гипотрофики уничтожаются сразу же после рождения. На небольших же свиноводческих фермах каждый поросёнок имеет несколько более высокую ценность, и поросят-гипотрофиков чаще оставляют в живых, что создаёт необходимые условия для изучения данной патологии.

В условиях одной из свиноводческих ферм Витебской области под наблюдением была взята группа из 104 новорожденных поросят.

Результаты исследований показали, что признаки врожденной гипотрофии отмечались у 32 % животных (33 головы). Основным критерием, по которому поросят относили к числу гипотрофиков, являлся их низкий вес. При этом минимально зарегистрированный вес составил 0,5 кг, он был отмечен у двух поросят (6 % от общего числа гипотрофиков), 0,6 кг - 2 (6 %), 0,7 кг - 3 (9,1 %), 0,8 кг - 8 (24,2 %), 0,9 кг - 14 (42,4 %), 1 кг - 2 (6 %), 1,1 кг - 2 (6 %).

Помимо низкой живой массы у гипотрофиков отмечали такие симптомы, как общее угнетение, ослабление сосательного рефлекса, уменьшение подкожного жирового слоя. При этом указанные признаки были тем ярче, чем ниже был вес поросят.

Ввиду отсутствия лечения и неспособности потреблять или усваивать питание, у поросят уже в течение первых суток наблюдали признаки нарастающего угнетения и обезвоживания. Из-за сгущения крови у гипотрофиков отмечали заметно более высокий, по сравнению с нормотрофиками, уровень общего белка, эритроцитов, гемоглобина. Концентрация глюкозы у поросят-гипотрофиков была существенно ниже, что свидетельствовало об энергетическом голодании.

Уже на протяжении первой недели был зафиксирован падеж более 80 % гипотрофиков. До 21-дневного возраста, когда проводится очередное технологическое взвешивание, дожили 2 гипотрофика, при этом их вес едва достигал 2 кг.

Следует отметить, что среди факторов, приводящих к гибели поросят, существенную роль играют нарастающее обезвоживание и энергетическое голодание, что необходимо учитывать при лечении поросят с врожденной гипотрофией.