

У той жа час насычанасць крыві кіслародам у жывёл доследная групы была вышэйшай за кантрольную на 18,1%, а парцыяльны ціск кіслароду ў крыві – вышэйшы на 26,3%. Нізкі ўзровень кіслароду ў крыві парасят кантрольнай групы суправаджаецца развіццём тканкавай гіпаксіі і прыгнечаннем аэробных працэсаў энергазабеспячэння. Сярод такіх жывёл будзе назірацца памяншэнне хуткасці росту, што абумоўліваецца пагаршэннем засваення спажываных рэчываў кармоў.

Атрыманыя дадзеныя падцвярджаюцца вынікамі ўзважвання парсючкоў: пры перадачы на ўчастак адкорму сярэднясучаснае прыбаўленне ў вазе сярод жывёл доследнай групы (у сярэднім па сектары) складала 0,610 кг, што на 13% вышэй у параўнанні з кантрольным сектарам. Захаванасць жывёл у доследнай групе складала 96%, а ў кантрольнай – 91%.

Такім чынам, правядзенне азразольных апрацовак парсючкоў з выкарыстаннем водных раствораў гіпахларыту натрыю, дазваляе ліквідаваць ацыдатычны стан і гіпаксію ў арганізме і палепшыць паказчыкі захаванасці і росту парсючкоў.

УДК 619:616-056.54:636.4

Шамаль Е.В. – студентка

ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ВРОЖДЕННОЙ ГИПОТРОФИИ У ПОРОСЯТ В УСЛОВИЯХ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ

Научный руководитель – Демидович А.П. – кандидат вет. наук

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

Введение. Свиноводство исторически является одной из наиболее значимых отраслей сельского хозяйства. В нашей республике оно ведётся не только на промышленной основе. Существует значительное количество небольших свиноводческих ферм, которые также играют существенную роль в обеспечении продовольственной безопасности нашей страны. Такие фермы дают немало рабочих мест. Значительная часть поросят, получаемых на небольших фермах, реализуется населению для выращивания на личных подворьях. Всё это придаёт мелкотоварному свиноводству немалую социальную значимость.

Одной из наиболее серьёзных проблем промышленного свиноводства является низкая сохранность молодняка. В группе причин, обуславливающих нетехнологическое выбытие поросят в первые дни жизни, большое место занимает антенатальная гипотрофия [1, 2, 3].

Большая часть гипотрофиков погибает на протяжении первых дней жизни, а выжившие существенно отстают в росте. Они в большей сте-

пени подвержены заболеванию диспепсией и другими болезнями, чем поросята, имевшие при рождении нормальную массу [4].

Материал и методика. В условиях многих крупных свиноводческих комплексов поросята-гипотрофики уничтожаются сразу же после рождения. В условиях же небольших свиноводческих ферм каждый отдельный поросёнок имеет несколько более высокую ценность, и всех поросят-гипотрофиков оставляют в живых, так как небольшая часть из них может выжить. Это создаёт необходимые условия для изучения данной патологии.

Целью наших исследований было изучить распространения и особенности проявления врожденной гипотрофии поросят в условиях свиноводческой фермы.

На одной из свиноводческих ферм Витебской области под наблюдение было взято 104 новорожденных поросёнка. Все животные подверглись клиническому обследованию и взвешиванию. Также для биохимического и морфологического исследования у нескольких гипотрофиков и нормотрофиков была взята кровь.

Обсуждение результатов. Результаты обследования новорожденных поросят 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 диагностическую значимость имели такие признаки, как снижения двигательной активности, угнетение различной степени выраженности, ослабление сосательного рефлекса. С учетом интенсивности проявления указанных признаков у больных поросят различали гипотрофию слабой, средней и сильной степени выраженности.

Поросята с гипотрофией слабой степени отличались от поросят-нормотрофиков только массой тела и размерами. Масса тела таких поросят находилась в пределах 1000 - 1100 граммов.

У поросят с гипотрофией средней степени выраженности вес при рождении составлял 900 - 800 граммов. Такие поросята часто стоят с опущенной головой, грудные конечности широко расставлены, лопатки сведены, что свидетельствует о низком мышечном тоне. Подкожный жировой слой развит слабо. На спине через кожу хорошо просматриваются очертания позвонков. При кормлении гипотрофики занимают последние соски вымени. Движения головы при массаже вымени и сосательные движения слабые, неэнергичные.

Вес поросят с сильной степенью выраженности гипотрофии составлял 700 - 500 граммов. Такие поросята больше лежат, передвига-

ются с трудом. Движения вялые. При стоянии им трудно удерживать равновесие и они опираются о стены или упираются пяточком в пол. Сосательный рефлекс слабо выражен. Писк негромкий и хриплый.

Ввиду отсутствия лечения и неспособности потреблять или усваивать питание у поросят 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 считанные единицы. Так, поросята, имевшие при рождении нормальную массу тела, весили в среднем около 6 кг, а гипотрофики едва достигали 2 кг.

Заключение. Проблема врожденной гипотрофии является актуальной как для крупных свиноводческих комплексов, так и для небольших ферм. Большая часть поросят-гипотрофиков гибнет в течение первой недели жизни. Среди факторов, приводящих к гибели поросят, существенную роль играют нарастающее обезвоживание и энергетическое голодание, что необходимо учитывать при лечении поросят с врожденной гипотрофией.

ЛИТЕРАТУРА

1. Демидович, А.П. Гипотрофия у поросят в условиях промышленных комплексов / А.П. Демидович // Ученые записки УО ВГАВМ: Сб. науч. трудов по матер. междунар. науч.-практ. конф. посв. 80-летию основания УО ВГАВМ, г. Витебск, 4-5 нояб. 2004 г. / УО ВГАВМ; редкол.: А.И. Ятусевич [и др.]. Витебск, 2004. - Т. 40, - ч. 1. - С. 47-48.
2. Клемин, В.П. Особенности роста поросят с различной живой массой при рождении / В.П. Клемин, Т.А. Родионова // Зоотехния. 1998. - № 8. - С. 7-9.
3. Липатов, А.М. Клинико-морфологическая диагностика антенатальной гипотрофии поросят в условиях комплекса: автореф. дис. ...канд. вет. наук: 16.00.01 / А.М. Липатов; Моск. вет. акад. М., 1984. - 16 с.
4. Любецкий, М.Д. Зависимость роста чистопородных и помесных поросят от их живой массы при рождении / М.Д. Любецкий // 6 Съезд Укр. общ. генетиков и селекционеров им. Н.И.Вавилова: тез. докл. Киев, 1992. - Т. 1. - С. 181-182.