

УДК 619:616-056.54:636.4

Демидович А.П.

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины».

К РАСПРОСТРАНЕНИЮ АНТЕНАТАЛЬНОЙ ГИПОТРОФИИ ПОРОСЯТ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Одним из факторов, сдерживающих развитие промышленного свиноводства, является низкая сохранность приплода. В группе заболеваний, обуславливающих нетехнологическое выбытие молодняка в первые дни жизни, большое место занимает гипотрофия новорожденных поросят [1, 2]. Многие авторы указывают на то, что большая часть поросят, родившихся с живой массой менее 1 кг, гибнет в первые дни и недели жизни, а выжившие на протяжении всего постнатального периода не могут сравняться по продуктивности со своими сверстниками, родившимися с нормальной живой массой. Поросята-гипотрофики также наиболее подвержены заболеванию диспепсией, колибактериозом и другими болезнями, они чаще других задавливаются свиноматками [3].

В настоящее время при промышленной технологии основным, а порой и единственным критерием, по которому новорожденных поросят относят к числу гипотрофиков, является их живая масса. В связи с этим большая часть поросят, вес которых не превышает 1 кг, выбраковываются сразу же после их рождения.

С целью выяснения распространения гипотрофии новорожденных поросят в условиях 54-тысячного промышленного комплекса были проанализированы данные первичного зоотехнического учета. При этом учитывали зависимость проявления указанной патологии от времени года, возраста и породы свиноматок. Достоверных различий между количеством маловесных поросят в пометах у свиноматок крупной белой и белорусской мясной пород обнаружено не было.

Наименьшее количество гипотрофиков рождается в период с апреля по сентябрь, а наибольшее – с октября по март, что, вероятно, связано с уменьшением инсоляции и гиподинамией у свиноматок в этот период.

При анализе частоты проявления гипотрофии поросят в зависимости от возраста свиноматок установлено, что количество маловесных поросят постепенно снижается от первого опороса к третьему и от четвертого к шестому. Наибольшее же число гипотрофиков рождается у свиноматок при седьмом и восьмом опоросах.

Как упоминалось выше, в условиях промышленной технологии

ведения свиноводства главным, а зачастую и единственным критерием, по которому поросят относят к числу гипотрофиков, является их живая масса при рождении. При этом маловесный молодняк часто ликвидируется сразу же после рождения. Вместе с тем, часть таких поросят в дальнейшем могут нормально развиваться и по продуктивности догонять своих сверстников, родившихся с нормальной живой массой. В то же время поросята, имеющие при рождении нормальную, или даже выше нормативных показателей живую массу могут проявлять низкую жизнеспособность. Следовательно, масса тела новорожденного не всегда является показателем физиологической зрелости организма. В связи с этим диагностика антенатальной гипотрофии поросят с использованием клинико-биохимических показателей крови у поросят и у свиноматок позволит более правильно проводить отбор нежизнеспособного молодняка, что снизит его непроизводительное выбытие в первые дни жизни.

Литература:

1. Клемин В.П., Родионова Т.А. Особенности роста поросят с различной живой массой при рождении// Зоотехния. – 1998. - № 8. – С. 7-9.
2. Курносова А.Н. Гипотрофия поросят (вопросы этиологии, патогенеза, клиники, лечения и профилактики): Автореф. дис. ...канд. вет. наук. – М., 1968. – 17 с.
3. Аликаев В.А. Антенатальная охрана плодов у самок сельскохозяйственных животных и профилактика заболеваний в ранний период онтогенеза: Доклад по совокуп. работ...д-ра вет. наук.- Л., 1970. – 44 с.

УДК 635.5.082:541.12. 534.63

Егоров В.В., доктор химических наук, профессор,

Найденский М.С., доктор сельскохозяйственных наук, профессор,

Нестеров В.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,

Кочанов С., студент,

Каретин П., студент,

Московская Государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И.Скрябина

О ВОЗДЕЙСТВИИ НИЗКОЧАСТОТНОГО ЗВУКА НА ИНКУБАЦИОННЫЕ ЯЙЦА

В научной литературе последних лет активно обсуждается проблема биологического эффекта сверхмалых доз биологически