

отмечено, что введение энергокомпенсирующего препарата дюфалайт снизило потери живой массы у коров после отела. Так, разница в живой массе коров после отела относительно начала опытного периода в контрольной группе составила 54,5 кг, тогда как в опытной она равнялась 41,4, что составляет 20%.

Таблица 2 - Продуктивность коров и биохимический состав молока

Показатель	Суточное молоко		Разовая доза	
	Контрольная группа	Опытная группа	Контрольная группа	Опытная группа
В 20 дней				
Среднесуточный удой (кг)	25,5±2,1	27,2±1,6	-	-
Жирность (%)	3,84±0,09	3,97±0,05	4,1±0,13	4,16±0,06
Белок (%)	2,88±0,10	2,95±0,09	2,86±0,08	3,01±0,07
Лактоза (%)	4,76±0,03	4,78±0,03	4,74±0,03	4,84±0,02
Плотность (°А)	-	-	1026,5±0,7	1028,4±0,7
Кислотность (°Т)	-	-	17,7±0,15	17,8±0,15
СОМО (%)	-	-	7,88±0,4	6,64±0,5
Нитраты (мг/л)	-	-	19,3±1,20	18,4±1,04
В 40 дней				
Среднесуточный удой (кг)	26,9±3,0	28,33±1,8	-	-
Жирность (%)	3,65±0,12	3,96±0,02	3,98±0,13	4,09±0,07
Белок (%)	2,86±0,07	2,96±0,05	2,85±0,07	3,12±0,08
Лактоза (%)	4,68±0,09	4,76±0,08	4,67±0,11	4,85±4,85
Плотность (°А)	-	-	1026,5±0,5	1028,3±0,7
Кислотность (°Т)	-	-	17,8±0,2	17,8±0,2
СОМО (%)	-	-	7,99±0,5	6,64±0,3
Нитраты (мг/л)	-	-	20,05±1,70	19,6±1,90

Таблица 3 - Биохимический состав молока коров через 60 дней после отела

Показатель	Суточное молоко		Разовая доза	
	Контрольная группа	Опытная группа	Контрольная группа	Опытная группа
Жирность (%)	3,44±0,14	3,75±0,13	3,6±0,15	3,97±0,11
Белок (%)	2,72±0,09	2,85±0,07	2,70±0,12	2,91±0,06
Лактоза (%)	4,81±0,06	4,88±0,04	4,83±0,05	4,91±0,06
Плотность (°А)	-	-	1027,5±0,7	1027,5±0,5
Кислотность (°Т)	-	-	18,1±0,10	17,6±0,2
СОМО (%)	-	-	8,67±0,17	8,36±0,06
Нитраты (мг/л)	-	-	23,0±1,30	21,0±1,50

Разница в живой массе коров по окончании раздоя относительно массы после отела в контроле составила 19,71кг, а в опытной группе 20,8 кг. Потеря живой массы у опытных коров по окончании раздоя в среднем снизилась на 7,2% в сравнении с контрольными аналогами.

Заключение. Мы считаем, что эффективность применения препарата стимуляции обмена веществ дюфалайт высокопродуктивным молочным коровам заключается в стабилизации обмена веществ, выражающемся в увеличении уровня продуктивности и сокращении потерь живой массы коров по окончании раздоя. Положительное влияние дюфалайта на организм коров подтверждается также данными клинического и биохимического анализа крови, характеризующимися увеличением количества гемоглобина и эритроцитов, нормализацией состава белой крови.

Статья подана в печать 1.09.2011 г.

УДК 636.22/28.612.018.003:611.65/67

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ МАЛОПЛОДИЯ И ГИПОТРОФИИ ПОРОСЯТ У СВИНОМАТОК

Кузнецов Н.А., Глаз А.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, Республика Беларусь

Современная технология выращивания свиней на промышленной основе столкнулась с проблемой снижения выхода приплода на свиноматку и рождением поросят-гипотрофиков. Приведенные в статье исследования показывают, что контролируя биохимические процессы в организме животного, можно частично решить данную проблему. Введение препарата «Катозал» способствует рождению жизнеспособных поросят, снижает вероятность возникновения синдрома MMA, сокращает сроки прихода свиноматок в охоту.

Modern technology of growing pigs on an industrial basis faced the challenge of reducing the output of offspring per sow and piglet birth gipotrofikov. In the article studies show that controlling biochemical processes in the body of the animal can partially solve this problem. Introduction of a preparation of "Katozal" promotes a birth of viable pigs, reduces probability of occurrence of syndrome MMA, reduces terms of arrival of sows in hunting.

Введение. Дальнейшее интенсивное развитие свиноводства на предприятиях промышленного типа, повышенные требования к увеличению выхода продукции от каждого животного способствуют решительному улучшению воспроизводства стада и сохранности поголовья. Работы последних лет убедительно показывают необходимость использования биологически активных соединений для эндокринной регуляции циклов воспроизводства, повышения оплодотворяемости самок, ранней индукции полового цикла.

Поэтому возникает необходимость улучшения адаптации животных к специфическим условиям комплексов и ферм промышленного типа – круглогодичному содержанию всего поголовья в закрытых помещениях, недостатку солнечной инсоляции и других факторов естественной природной среды. В таких условиях у свиней нередко нарушаются воспроизводительные функции, снижается многоплодие, в пометах больше слабых и мертворожденных поросят.

Рост поголовья свиней и повышение их продуктивности позволят в короткий срок значительно увеличить производство свинины в стране. Значение свиноводства для увеличения производства мяса обуславливается биологическими особенностями свиней. Среди других сельскохозяйственных животных свиньи выделяются многоплодием: за один опорос от свиноматки получают по 10 - 12 поросят и более. К особенностям свиней также относится их высокая скороспелость. При правильном кормлении и выращивании молодняк в возрасте 9-10 месяцев достигает половой зрелости и может быть использован для воспроизводства стада. Благодаря высокой скороспелости и многоплодию свиней от каждой свиноматки, имевшейся на начало года, при выращивании и откорме приплода можно получать ежегодно по 20 ц свинины и более.

Одним из сдерживающих факторов воспроизводства в свиноводстве является малоплодие свиноматок и высокий отход новорожденных поросят в первые дни жизни. Этому способствуют многие факторы, которые необходимо учитывать при работе ветеринарного специалиста на современном свиноводческом комплексе.

Основной причиной антенатальной гипотрофии являются количественное и качественное нарушение норм кормления беременных животных, нарушение у них обмена веществ, что обуславливает токсикоз беременности, и следствием его является токсикоз и гипоксия плода, нарушения обмена веществ у него, ослабление дифференциации тканей и органов плода, что в совокупности приводит к морфологической и функциональной незрелости приплода.

В свиноводческих хозяйствах число гипотрофиков увеличивается в период зимних и ранневесенних опоросов. В период поздневесенних и летних опоросов уровень врожденной гипотрофии поросят на большинстве свиноферм уменьшается. Количество поросят-гипотрофиков больше в пометах разовых свиноматок, а также в первых двух опоросах.

В ряде случаев в пометах свиноматок, вне зависимости от условий кормления и содержания, наряду с нормально развитыми новорожденными рождаются также и поросята-гипотрофики, что объясняется индивидуальными нарушениями трофики плода. С увеличением числа поросят (свыше 12) в помете нарастает и число гипотрофиков. Недоразвитыми в основном бывают поросята, родившиеся в помете последними.

Нередко постнатальная гипотрофия у поросят в ранний период жизни возникает по причине того, что у свиноматок мало молока или оно отсутствует. Предрасполагают к развитию гипотрофии неполноценное кормление подсосных свиноматок, маститы, переохлаждение новорожденного молодняка, переболевание диспепсией, бронхопневмонией и другие стресс-факторы в постэмбриональном периоде.

При гипотрофии органы и ткани характеризуются функциональной недоразвитостью, которая неизбежно способствует понижению их реактивности, патологии обмена веществ и токсикозу. У новорожденных гипотрофиков уменьшены концентрация гемоглобина и содержание эритроцитов, развивается гипопропротеинемия и гипогликемия, обезвоживание, возникает расстройство водно-электролитного обмена и усвоения витаминов, развивается расстройство нейроэндокринной регуляции, резко уменьшена иммунобиологическая реактивность организма новорожденных и сопротивляемость его к инфекционным болезням.

Под влиянием неблагоприятных факторов в постнатальном периоде рост и развитие молодняка остаются замедленными, сохраняются нарушения белкового, жирового, углеводного, витаминного и минерального обмена, задерживаются гемопоэз, фетальный гемоглобин в крови. Падает приспособляемость молодняка к изменяющимся раздражителям внешней среды, что способствует возникновению диспепсии, колибактериоза и других болезней. Из всех видов сельскохозяйственных животных свиньи наиболее мелкоплодны. Масса новорожденного поросенка обычно равна 0,5- 1% массы матери. В послеродовой период развития свиньи обладают наиболее высокой энергией роста: живая масса поросенка удваивается в течение первых 10-15 дней жизни, а за год она претерпевает около семи удвоений. Высокая интенсивность роста и развития свиней в постэмбриональный период обуславливает высокую требовательность к условиям выращивания и острые реакции на изменение этих условий. Большой требовательностью к условиям жизни отличаются поросята, родившиеся мелкими. Именно среди них наблюдается большой процент отхода в первые недели жизни.

В связи с этим возникла острая необходимость в совершенствовании схем контроля за течением биохимических процессов в организме у свиноматок с целью обеспечения полноценного питания новорожденных поросят и профилактикой синдрома ММА.

Исходя из вышеизложенного, перед нами была поставлена задача выяснить влияние «Катозала» при его использовании в разные периоды отъема поросят на их рост и развитие, время прихода свиноматок в охоту после отъема, степень проявления синдрома мастит-метрит-агалактия.

Материалы и методы. Наши предыдущие исследования были направлены на изучение возможности стимуляции многоплодия свиноматок с использованием препарата «Утеротон» и разработанного на базе кафедры акушерства и терапии УО ГГАУ препарата пролонгированного действия «Гликоберин». Два этих препарата контролируют тонус мускулатуры матки и тем самым способствуют повышенной оплодотворяемости свиноматок, обеспечивая достаточно высокие показатели по выходу молодняка при рождении.

В последнее время в зарубежной литературе многие авторы указывают на использование препарата «Катозал» с целью профилактики патологии родов и послеродового периода для всех видов животных, а также

обеспечение их жизнеспособности на первых днях постнатального развития. В связи с этим нами была поставлена задача по изучению влияния препарата «Катозал» при разных сроках его введения супоросным свиноматкам. Для этого в СПК «им.Воронецкого» Берестовицкого района Гродненской области был заложен научно-производственный опыт, в котором были задействованы контрольная и опытная группы животных по 18 голов в каждой. Супоросным свиноматкам опытной группы вводили по 20 мл препарата катозал первый раз после рождения первого поросенка, второй раз - в день отъема. Контрольных животных данным препаратом не обрабатывали, а применяли общепринятые в хозяйстве мероприятия.

За животными было установлено наблюдение, при этом контролировали:

- количество живых поросят в помете;
- количество мертворожденных;
- количество гипотрофиков;
- приход свиноматок в охоту после отъема;
- проявление синдрома ММА.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований было установлено, что введение катозала после рождения первого поросенка и при отъеме оказало свое положительное влияние на качество полученного молодняка. Данные представлены в таблице 1.

Таблица 1- Влияние катозала на качество полученного приплода

Группы	Контроль	Опыт
Количество живых поросят в помете, гол	11,9	12,6
Количество мертворожденных поросят, гол	21	18
Количество гипотрофиков, гол	4	2

В представленной таблице данные наглядно показывают, что количество живых поросят в среднем по группе опытных животных составило 12,6 на свиноматку, что превышает показатели контрольной группы животных на 5,9% (+0,7 головы). Значительно меньше было получено мертворожденных поросят по опытной группе (18 голов), что на 16,6% меньше, чем в контрольной группе. Количество гипотрофиков по опытной группе было на 50% меньше, чем в контроле, что в значительной мере подтвердило гипотезу о том, что использование катозала способствовало регуляции обменных процессов в организме свиноматки и обеспечило протекание самих родов и послеродового периода в более оптимальном режиме как для матери, так и для плода. Данные, представленные в таблице 2, в значительной мере дополняют полученную информацию.

Таблица 2 - Эффективность применения препарата «Катозал» у свиноматок и качественные показатели молодняка

Группы	Контроль	Опыт
Приход в охоту, дн.	5,2	4,8
Проявление синдрома ММА, %	44,4	27,8
Подвергнутых лечению, %	43	17
Количество живых поросят в гнезде на момент отъема, гол	8,6	9,4
Количество свиноматок, которым требовалось вводить окситоцин, %	16,7	5,6

Представленные в таблице 2 данные показывают, что использование катозала в период родов (рождение первого поросенка) и при отъеме сократило сроки прихода в охоту по опытной группе на 0,4 дня, что позволило по группе исследуемых животных снизить этот период на 7,2 дня. В опытной группе животных проявление синдрома ММА было зарегистрировано у 27,8% животных, тогда как в контроле этот показатель составил 44,4%. Количество живых поросят в гнезде на момент отъема было больше в группе, где использовался катозал, и на конец опыта составило 14 поросят. С целью стимуляции молокоотдачи свиноматкам обеих групп вводился окситоцин по мере необходимости, однако в контрольной группе было обработано 16,7% (3 головы), тогда как в опыте обрабатывалось только одно животное (5,6%).

Заключение. Проведенные исследования убедительно доказывают тот факт, что использование препаратов, контролирующих биохимические процессы в организме животного, обеспечивают решение ряда проблем, связанных с воспроизводством животных. Установлено, что введение свиноматкам препарата катозал в период родов и отъема поросят частично решает проблему малоплодия, способствует выравниванию поросят по массе при рождении и отъеме, является хорошим средством профилактики синдрома ММА. Препарат «Катозал» можно рекомендовать практикующим ветеринарным врачам, так как применение данного препарата является экономически оправданным и производственно приемлемым.

Литература: 1. Гарбуз И. П. *Метаболические процессы в организме телят при использовании катозала*/И. П. Гарбуз // *Материалы VIII международной студенческой научной конференции.* -Гродно, 2007.-С.82. 2. Демидович А.П. *Гипотрофия у поросят в условиях промышленных комплексов*/А. П. Демидович // *Ученые записки учреждения образования "Витебская государственная академия ветеринарной медицины".* -Витебск, 2004, N Т.40 ч.1.-С.47-48. 3. Курдеко А.П. *Гипотрофия поросят*/А. П. Курдеко, А. П. Демидович ; Рец. Р. Г. Кузьмич, рец. А. А. Белко. – 2005. 4. Святогор А.А. *Ресурсы отрасли свиноводства и возможности повышения эффективности их использования* // *Аграрная экономика.* - 2009.- № 8.- с. 28-35. 5. Хлебус Н. К. *Хозяйственные показатели поросят-отъемышей при постнатальной гипотрофии и влияние на них продуктов переработки рапса*/Н. К. Хлебус, С. В. Петровский // *Биоэкология и ресурсосбережение.* -Витебск, 2010.-С.161 6. Шейко И.П. и др. *Пути интенсификации отрасли свиноводства в странах СНГ.* - Гродно, 2009.- 315 с.

Статья подана в печать 1.09.2011 г.