

опытной группе составили 1,87 кг, что на 2,6% меньше, чем в контроле. При этом следует отметить, что применение адсорбента Финтокс Эдванс привело к увеличению потребления корма поросятами в среднем на 2,4%.

Сохранность поросят опытной группы до перевода на откорм (80 дней) составила 92,2% и была выше аналогичного показателя контрольной группы на 1,1 п. п.

Расчеты экономической эффективности показали, что использование адсорбента привело к удорожанию комбикормов на 629,7 руб. (8,9%), но способствовало получению дополнительного прироста живой массы поросят на сумму 1360,3 руб.

Таким образом, затраты на использование адсорбента окупались в 2,16 раза, что способствовало получению дополнительной прибыли в размере 6,19 руб. на 1 голову в 80 дней или 16,88 руб. в расчете на 1 ц прироста живой массы поросят.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Орлянкин Б. Проблемы микотоксикозов свиней в промышленном свиноводстве // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2010 - №12. - С.13-16.
2. Костенко С., Комплацкий Г., Буряк В. Адсорбенты как важный фактор в борьбе с микотоксикозом в свиноводстве // Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2011.- №8 - С.39-45.

УДК 636.2:617.012

### **АНТЕНАТАЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОМ НА УРОВЕНЬ ЗАЩИТНЫХ СИЛ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ И ИХ СОХРАННОСТЬ**

**Музыка А. А., Шейграцова Л. Н., Тимошенко М. В.**

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»  
г. Жодино, Республика Беларусь

В настоящее время одной из серьезнейших причин, сдерживающих развитие животноводства и наносящих ему значительный ущерб, продолжает оставаться заболеваемость молодняка сельскохозяйственных животных. Жизнеспособность и общая резистентность новорожденных телят зависят, прежде всего, от ненарушенной, оптимально протекающей стельности коровы. Наиболее важными являются последние 2-3 месяца стельности. В этот период особое значение приобретает правильная кормление. Несбалансированный кормовой рацион с недостатком или избытком энергии и переваримых азотистых веществ, замена переваримого азота небелковым, недостаток

минеральных веществ и витаминов являются наиболее часто встречающимися этиологическими факторами, обуславливающими нарушение обмена веществ. С переводом животноводства на промышленную основу количество неблагоприятных факторов внешней среды, отрицательно сказывающихся на становлении и проявлении защитно-адаптационных механизмов и продуктивности животных, значительно возросло. Поэтому первоочередной задачей является расширенный поиск путей, позволяющих повысить естественные защитные силы организма телят, активизировать рост и развитие, снизить заболеваемость животных. В связи с вышеизложенным, целью работы являлось изучение антенатального влияния комплекса технологических приемов на уровень неспецифической резистентности организма телят и их сохранность.

В качестве подопытных животных было подобрано 2 группы стельных сухостойных коров по 10 голов в каждой с учетом возраста, живой массы и продуктивности за последнюю лактацию. Животных контроля содержали в зимне-стойловый период безвыгульно, коровам опытной группы предоставлен свободный выход на выгульную площадку в течение дня. Следует отметить, прогулки стельных коров – одно из важнейших условий получения жизнеспособного приплода; они способствуют более легким родам и предупреждают послеродовые заболевания животных. В случае отсутствия моциона даже при сбалансированном кормлении могут рождаться слаборазвитые, нежизнеспособные телята.

В результате исследований были изучены показатели гуморальной защиты родившихся телят. Исследования показали, что уровень защитных сил организма приплода зависел от условий содержания их матерей. Способность сыворотки крови задерживать рост микроорганизмов у телят контрольной группы составила 39,0%, что на 2,1% была ниже, чем у сверстников опытной. В месячном возрасте была отмечена такая же тенденция, разница была на уровне 1,1%.

Уровень муромидазы в двухдневном возрасте у телят опытной группы составил 3,70%, что выше, чем в контроле, на 0,11%. В месячном возрасте превосходство опыта над контролем составило 0,15%.

Определено, что содержание общего белка в сыворотке крови телят опытной группы в 2-дневном возрасте составило 54,97 г/л, в контроле 52,07 г/л. Разница была 2,9 г/л или 5,6%. В месячном возрасте разница была на уровне 2,8%. По концентрации альбуминов отмечена такая тенденция: превосходство над контролем составило 1,16 (5,6%) и 0,5 г/л (2,2%) соответственно. Более высокое содержание гамма-

глобулиновой фракции отмечено также у телят, полученных от коров, имевших свободный выход на выгульную площадку. В 2-дневном возрасте превосходство составило 0,76 г/л, в месячном – 1,11 г/л, что свидетельствует о более высоком уровне защитных сил организма полученного потомства.

На протяжении опыта следили и за клинико-физиологическим состоянием телят, полученных от подопытных животных. За весь период наблюдений эти показатели не выходили за пределы физиологической нормы. Определено, что по температуре тела, частоте дыханий и пульса существенных различий между группами как при рождении, так и в месячном возрасте отмечено не было. Установлено, что телята, полученные от коров контрольной группы были более восприимчивы к заболеванию, количество переболевших составило 4 головы, что на 2 выше, чем в опыте. Распространение и тяжесть течения болезни рассчитывали по коэффициенту Меленберга, который в контроле был на уровне 4, в опыте 2,3, что свидетельствует о более тяжелом течении заболевания.

Таким образом, предоставление сухостойным коровам свободного выхода на выгульную площадку в течение дня способствует увеличению энергии роста полученных от них телят, повышению показателей естественной резистентности, что позволяет улучшить физиологическое состояние организма животных за счет увеличения гуморальных факторов защиты и снижению заболеваемости.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Повышение сохранности новорожденных телят : мет. рекомендации / С. Л. Борознов [и др.]. – Мн. : Бизнесофсет, 2008. – 84 с.
2. Способ оценки, прогноза продуктивности сельскохозяйственных животных в раннем возрасте на основе биохимических тест-систем, генетических маркеров / Л. Н. Чижова [и др.]. – Ставрополь, 2010. – 41 с.
3. Топурия, Г. М. Показатели иммунного статуса телочек при применении гермевита / Г. М. Топурия, Л. Ю. Топурия, И. А. Рубинский // Ветеринария. – 2011. – № 4. – С. 12-14.
4. Федоров, Ю. Н. Иммунокоррекция: применение и механизм действия иммуномодулирующих препаратов / Ю. Н. Федоров // Ветеринария. – 2005. – № 2. – С. 3-6.
5. Холод, В. М. Иммуноглобулины молозива и пассивный иммунитет новорожденных животных / В. М. Холод // Сельскохозяйственная биология. – 1983. – № 6. – С. 27-32.
6. Karn, J. F. Phosphorus nutrition of grazing cattle: a review / J. F. Karn // Anim. Feed Sci. Technol. – 2001. – Vol. 89. – P. 133-153.