УДК 636.2:617.012

АНТЕНАТАЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ НА УРОВЕНЬ ЗАЩИТНЫХ СИЛ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ И ИХ СОХРАННОСТЬ

Шейграцова Л. Н., Музыка А. А., Кирикович С. А., Пучка М. П., 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 правильное 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, обусловливающими 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 сба-

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

лансированном 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 заболеваний.

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 снижения заболеваемости.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

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.

UDC 636: 59: 636: 594: 636 033

THE CLINICAL-PHYSIOLOGICAL INDICATORS AND PRODUCTIVITY OF QUAILS WHEN THEY WERE KEPT UNDER PENTHOUSE

Tagiev A. A., Aliyev A. A., Mamedov R. T.

Azerbaijan State Agrarian University
Ganja citi, Azerbaijan Republic

The interest to pharaoh quails depends of its meat quality, unlike slight consistention and delicious aromatic and sappiness [1,3]. Nowadays in Azerbaijan observed positive dynamics in the developing of quail farming. The mild natural climate gives great opportunity of breeding up 220 days' quails in open air circumstances under penthouse. [2,4] as showing above our aim is learning productivity and physiological indicators of quails when they were kept in hot climate region of Azerbaijan Mughan-Salyan under penthouse. While learning the productivity of quails when they were kept under penthouse showed that the alive weight, the weight of carrion, expenditure of carrion and the common weight of quails and other common indicators were noted in under penthouse keeping. Thus, in building keeping system the 49 days of quail's alive weight was 294,4 gr, the weight of carrion was 219,1 gr, expenditure of carrion was 73,2% and the common weight of quails was 116,4 gr but the quails which were kept under penthouse these indicators were comparatively 287,3 gr, 201,4 gr, 72%, and 109,7 gr. The similar irregularity also was observed in the determimig of carrion category. So for slaughter breeding of 300 head quils at the age of 49 days when they were kept under penthouse 1st category was 284 heads (94,6%) and the carrion of 2nd category 16 heads (5,3%) and during this time while they were

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ