

некоторые окислительно-восстановительные реакции организма и нормализуется минеральный обмен.

Однако введение витамина В<sub>1</sub> снижает содержание альбуминов, но увеличивает содержание  $\gamma$ -глобулиновой фракции в 1-ой опытной группе в 10-дневном возрасте с  $23,8 \pm 1,82$  г/л до  $23,6 \pm 2,08$  г/л или на 0,8%, происходит увеличение в этой группе  $\gamma$ -глобулиновой фракции с  $8,1 \pm 0,6$  г/л до  $9,4 \pm 0,74$  г/л или на 16% ( $P < 0,01$ ).

В 40-дневном возрасте содержание  $\gamma$ -глобулинов оказалось выше на 9,2% ( $P < 0,05$ ), в 70-ти дневном на 6,4%, а в 100-дневном наблюдалось увеличение данного показателя лишь на 0,8%. Это так же свидетельствует о том, что эффект введенного тиаминa со временем нивелируется так как витамин В<sub>1</sub> мало аккумулируется в организме и является быстро расходуемым. Что касается 2-ой опытной группы, то на фоне относительно невысокого снижения альбуминов наблюдается достоверное значительное увеличение  $\gamma$ -глобулинов, которое в начале опыта составило 16% ( $P < 0,01$ ), в 40 дней 16,3% ( $P < 0,01$ ), в 70-13,6 ( $P < 0,01$ ) и в конце исследований 15% ( $P < 0,01$ ). Это может быть свидетельством более благоприятных условий синтеза белка и повышения естественной резистентности организма, так как  $\gamma$ -глобулиновая фракция состоит из иммуноглобулинов являющихся основой защитной функции организма. Уменьшение альбуминов на фоне увеличения глобулинов является нормой, так как эти две фракции белка в некоторой степени компенсируют друг друга [5].

Таким образом, витамин В<sub>1</sub> повышает содержание в сыворотке крови телят общего белка на 2%,  $\alpha$ -глобулинов более чем на 2%,  $\beta$ -глобулинов на 2,5%, а  $\gamma$ -глобулинов на 16% ( $P < 0,01$ ). При четырехкратном введении тиаминa с интервалом 30 дней практически все исследуемые показатели начиная с 40-дневного возраста оказались выше, чем у телят 1-ой опытной группы которым витамин В<sub>1</sub> вводили лишь в 10-ти дневном возрасте что подтверждает дефицит тиаминa у телят в первые месяцы жизни.

Список литературы. 1 Андросик Н. Н., Якубовский М. В., Панковец Е. А. Справочник по болезням молодняка животных. –Мн.: Ураджай, 1995.-256 с. 2. Незаразные болезни молодняка/ И.М.Карпуть, Ф.Ф.Порохов, С.С.Абрамов и др., Под ред. И. М. Карпуця. – Мн.: Ураджай, 1989.-240 с. 3. Островский Ю. М. Тиамин. - Мн.: Беларусь, 1971 - 144 с. 4. Труфанов А. В. Биохимия витаминов и антивитаминов. – М.: Колос, 1972.- 328 с. 5. Холод В. М., Ермолаев Г.Ф. Справочник по ветеринарной биохимии. –Мн.: Ураджай, 1988. –168 с

УДК 631.171:636.4

**ПАВЛОВСКИЙ В.А.**, аспирант

Белорусский государственный аграрный технический университет

## **СОБЛЮДЕНИЕ ЗООТЕХНИЧЕСКИХ НОРМ КОРМЛЕНИЯ СВИНЕЙ ПОСРЕДСТВОМ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ**

При развитии свиноводства по интенсивному пути важнейшим условием высокоэффективного использования кормов в процессе производства продукции является кормление полноценными кормами, в соответствии с запланированной продуктивностью.

Свинокомплекс "Борисовский" является уникальным предприятием, где впервые в Республике Беларусь по проекту итальянской фирмы Джи & Джи была реализована точная технология производства свинины. Одной из особенностей проекта было широкое использование жидкого кормления полнорационными комбикормами. Зоотехнической наукой и практикой установлено, что скармливание полнорационных комбикормов повышает продуктивность животных на 25...30% при этом сокращаются сроки откорма и на 15...20% уменьшается расход кормов на единицу продукции. Свинокомплекс функционирует с 1972 года и оснащен итальянским оборудованием. Многолетняя эксплуатация этого оборудования привела не только к его полному физическому износу, но и выявила ряд функциональных недостатков.

Автоматизированная система управления позволяет мобилизовать резервы не находящиеся применения в силу ограниченных возможностей традиционных методов и средств. Применение микропроцессорных устройств управления технологическими линиями позволяет точно соблюдать зоотехнические требования по содержанию животных, обеспечить контроль за использованием ресурсов и результатами производства, повысить престижность и культуру труда оператора-животновода.

В 2000 году сотрудниками кафедры АСУП Белорусского государственного аграрного технического университета (БАТУ) была разработана и введена в промышленную эксплуатацию автоматизированная система управления технологическим процессом кормления свиней (АСУТП КС) на участке воспроизводства совхоза-комбината "Борисовский".

Разработка АСУТП КС явилась результатом поиска путей устранения ряда недостатков присущих ранее эксплуатировавшейся системе и типовых систем управления. Внедрение АСУТП КС позволяет осуществлять существенную экономию электроэнергии и дорогостоящих ресурсов. Разработанная АСУТП КС обеспечивает автоматическое приготовление жидкого корма заданной влажности на двух линиях замеса и нормированную раздачу на двух линиях кормления.

УДК 619:616.24-002-084:614.94

**ПАВЛОВСКИЙ П.Б.**, аспирант

**ГОТОВСКИЙ Д.Г.**, кандидат ветеринарных наук, доцент

**КОБОЗЕВ В.И.**, кандидат биологических наук, доцент

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

## **ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ И МИКРОКЛИМАТА НА ПРОФИЛАКТИКУ БРОНХОПНЕВМОНИИ У ТЕЛЯТ**

На многих животноводческих фермах из-за несовершенства устройства вентиляции и неправильной её эксплуатации микроклимат помещений разный в разных частях здания, что способствует изменению естественной резистентности организма телят. Поэтому целью работы явилось разработка мероприятий, направленных на устранение данных различий и предупреждение заболеваний телят бронхопневмонией.