

*Заключение.* Исходя из результатов исследований можно сделать вывод, что при кишечном иерсиниозе отмечается снижение питательной и биологической ценности мяса свиней, а, следовательно, это делает мясо менее ценным пищевым продуктом необходимым для организма человека.

УДК 619:614.31:637.5

## **ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОДУКТОВ УБОЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕМИКСА «АЙДЕКО» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ**

*М.М.Алексин, Л.Л.Руденко, Витебская ГАВМ*

Известно, что незаразные болезни животных составляют около 80% от всех болезней, и значительная часть из них приходится на те, которые протекают с нарушением обмена веществ, в том числе и витаминно-минерального.

Наиболее часто у молодняка крупного рогатого скота, находящегося на откорме, проявление витаминно-минеральной недостаточности происходит на уровне А, Д, Е-витаминного и кальций-фосфорного обменов. При этом специализированные хозяйства терпят огромный экономический ущерб, складывающийся преимущественно из недополучения прироста живой массы животных на откорме и снижения качества получаемой мясной продукции.

Учитывая вышеизложенное, целью данной работы явилась разработка эффективной и экономически оправданной системы профилактики витаминно-минеральной недостаточности у молодняка крупного рогатого скота на откорме, а также изучение санитарного качества продуктов убоя данных животных на фоне применения им различных средств профилактики.

Для этого были сформированы две группы животных по 15 голов в каждой. Животным 1-й группы применяли премикс «Айдеко», а крупному рогатому скоту во 2-й группе (контрольной) задавали динатрийфосфат в смеси с тривитамином.

Результаты клинических исследований в предопытный период показали, что у 58% животных на откорме наблюдается тусклость и

матовость шерстного покрова, частичная деминерализация костей, а в некоторых случаях регистрируются патологические изменения в печени.

При биохимическом исследовании крови у животных обеих подопытных групп зарегистрирована гипокальциемия, гипофосфатемия и довольно низкая резервная щелочность.

К окончанию опыта установлено, что в крови повышался уровень кальция до  $2,53 \pm 0,13$  ммоль/л в первой группе и  $2,12 \pm 0,11$  ммоль/л в контроле ( $P < 0,05$ ). При этом оптимизировалось содержание в крови фосфора, что отразилось на Са:Р соотношении, которое было наиболее оптимальным у животных, получавших премикс «Айдеко»  $1,92 \pm 0,16$  против  $1,71 \pm 0,12$  у контрольных животных ( $P < 0,05$ ).

Кроме этого, в крови у животных повысился уровень каротина, причем наиболее высокое его содержание отмечено у молодняка крупного рогатого скота, получавшего препарат «Айдеко» ( $7,36 \pm 0,31$  мкмоль/л против  $6,79 \pm 0,33$  мкмоль/л в контроле).

Результаты послеубойного осмотра туш и органов от животных подопытной и контрольной групп свидетельствуют об отсутствии признаков какой-либо патологии. Все туши имеют хорошую степень упитанности со значительным отложением подкожного жира и жира в области внутренних органов (сердца, почек и т.д.). Органолептические показатели мяса от животных подопытной и контрольной групп соответствовали основным требованиям ГОСТа.

При биохимическом исследовании мяса установлено, что показатели рН имели примерно одни и те же величины, свойственные для мяса, полученного от здоровых животных (от  $5,7 \pm 0,21$  до  $5,8 \pm 0,31$ ). Реакция на пероксидазу в мясе от подопытных и контрольных животных была положительной.

Содержание влаги в мясе от контрольных животных было достоверно ниже ( $69,62 \pm 3,77$  % ( $P < 0,05$ )) по сравнению с этим показателем у мяса от подопытных животных ( $73,58 \pm 4,2$  %). Это обусловлено более низким содержанием в организме кальция, который имеет важное значение в созревании мяса и формировании мясного сока.

Относительная биологическая ценность мяса, полученного от животных, которым применяли препарат «Айдеко», была достоверно выше и составляла  $106,25 \pm 3,23$ % против 100% в контроле.

Заключение. Таким образом, проведенные исследования свидетельствуют о широком распространении витаминно-минеральной недостаточности у молодняка крупного рогатого скота на откорме. Введение в

рацион животным препарата «Айдеко» способствовало нормализации биохимических показателей крови. В мясе, полученном от убоя бычков, которым применяли испытуемый премикс, оптимизировалось содержание влаги ( $73,58 \pm 4,2\%$ ), по сравнению с мясом от контрольных животных на  $6,25\%$  увеличивалась относительная биологическая ценность продукта.

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ ЖИВОТНЫХ В СТАДЕ**

*Петкевич Н.С.*

*ГОУ Смоленский сельскохозяйственный институт*

Одним из самых сложных вопросов для предприятий АПК Смоленской области является регулирование процессов воспроизводства.

Кроме кормления на воспроизводительную способность животных большое влияние оказывают и такие организационно-хозяйственные факторы, как время осеменения маточного поголовья после отела, продолжительность сухостойного периода, сезон отела, гинекологические заболевания и др.

У животных, отселекционированных на высокую молочность значительно удлиняется период нормализации циклической деятельности яичников после отела, ниже показатели оплодотворяемости и более продолжительный межотельный период.

Ряд авторов указывают на явный антагонизм между молочной продуктивностью и показателями плодовитости у коров.

Мы изучили данную зависимость в стаде СПК племзавода «Доброволец» и оказалось, что с увеличением сервис-периода отмечалась явная тенденция к росту продуктивности коров (табл. 1).

В то же время повышение надоев с  $4790 \pm 189$  кг при средней продолжительности сервис-периода  $25 \pm 0,5$  дней наблюдается до  $5720 \pm 179$  кг и  $192 \pm 6$  дней, после чего они начинают снижаться до уровня  $4275 \pm 791$  кг при продолжительности сервис-периода больше года ( $370 \pm 0,4$  дня).

Рост удоев можно объяснить тем, что с удлинением продолжительности сервис-периода (до определенного уровня) растет число дойных дней (продолжительность лактации) и с удлинением сервис-периода оттягивается время снижения продуктивности коров в результате