

основе висмута. В настоящем сообщении приведены результаты оценки терапевтических свойств лабораторного образца нового препарата.

Испытание нового комплексного препарата на основе висмута проводилось в РУСП «Машерово» Сенненского района на участке дорастивания. При отъеме от свиноматок было сформировано 2 группы (контрольная и подопытная) по 60 голов в каждой. Исследования проводились в течение 12 дней. Условия содержания, кормления были одинаковыми. Уход осуществлялся одними операторами. Больные животные из указанных групп переводились в санитарные станки и подвергались лечению. В группах учитывали заболеваемость, смертность и смертельность. Индивидуально учитывали продолжительность клинических проявлений болезни и её тяжесть. Лечение испытуемым препаратом проводилось индивидуально внутрь дважды в день с небольшим количеством корма в суточной дозе 60 мг/кг, в контрольной группе использовался для лечения поросят окситетрациклина гидрохлорид в дозе 4 мг на животное один раз в день.

Установлено, что заболеваемость в подопытной и контрольной была соответственно 28,3% и 26,6%. Из числа заболевших животных в контрольной группе пало 4 поросенка. При индивидуальном учете продолжительности и характера течения болезни установлено, что при лечении испытуемым препаратом проявления болезни отмечалось 2,5 суток, а при лечении окситетрациклином гидрохлоридом – 3,4 суток.

Таким образом, комплексный препарат на основе висмута для перорального применения при болезнях желудка, кишечника и печени обладает выраженной терапевтической эффективностью и вписывается в схемы ветеринарных мероприятий при выращивании поросят на промышленных комплексах.

УДК636.2.082.22

**ГАЛЛЯМОВА А.Р.**, аспирант

**ИСЛАМОВА С.Г.**, доктор с.х. наук, профессор

**ДОЛМАТОВА И.Ю.**, кандидат биол. наук, доцент

Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа

**ИЗУЧЕНИЕ АССОЦИАЦИИ ГЕНОТИПОВ  
КАППА-КАЗЕИНА В СВЯЗИ С ПРОДУКТИВНОСТЬЮ  
КОРОВ БЕСТУЖЕВСКОЙ ПОРОДЫ**

Известно, что при оценке коров важное значение имеет не только высокая молочность, но и качество молока, то есть содержание в нем жира, белка и других фракций. 80% общего содержания белка в молоке составляют казеины. Каппа-казеин - единственный белок, на который действует сычужный фермент, к тому же каппа-казеин обладает способностью стабилизировать казеиновый комплекс молока. Каппа-казеин имеет несколько аллелей, наиболее часто у крупного рогатого скота встречаются А и В - аллельные варианты. Показано, что В - аллель ассоциирован с более высоким содержанием белка в молоке и более высоким выходом сыра, а также лучшими коагуляционными свойствами молока. Доказано, что из молока коров, имеющих генотип каппа - казеина ВВ, получается больший выход сыра, чем из молока коров, несущих аллели АА и АВ, поэтому В - аллель каппа - казеина - важный селекционный критерий в молочном животноводстве.

Целью исследования было выявление разных генотипов по каппа-казеину и их взаимосвязи с продуктивностью. Исследования провели на стаде коров бестужевской породы колхоза им.Ленина Дюртюлинского района РБ.

В результате ПЦР-анализа в исследуемой группе коров выявлены три генотипа по каппа-казеину. Количество коров с генотипом АА-13 голов, с генотипом АВ-6 голов, с генотипом ВВ-1 голова. Частота встречаемости генотипа АА составила 0,64, АВ- 0,32, ВВ-0,04. Частота встречаемости генов А и В 0,8 и 0,2 соответственно.

Надой коров с генотипом АВ- 4364 кг, что выше на 2122 кг животных с генотипом АА. Индивидуальные различия в уровне продуктивности коров выявленных генотипов высокие ( $C_v=26...42\%$ ). Между тем, у коров исследуемых групп содержание жира в молоке было практически одинаковым (3,78...3,8%). Различия статистически недостоверны. Колебания в содержании жира у коров всех исследуемых групп были незначительны ( $C_v=3,18...3,44\%$ ).

Таким образом, обнаружены достоверные различия в уровне продуктивности коров с генотипами АА и АВ. Наличие 5% коров из числа обследованных с ценным для сыроделия генотипом ВВ по каппа-казеину создает предпосылки дальнейшего более широкого исследования животных этой и других популяций.