

При проведении научно-хозяйственного опыта были сформированы три группы поросят. Первая группа являлась контрольной. Второй опытной группе поросят скармливали комбикорма с введением ферментной добавки «Глюколюкс». Поросята третьей опытной группы получали комбикорма в которые вводилась добавка «Кемзайм».

Наиболее тяжеловесные туши были получены в третьей опытной группе - 81,8 кг. Масса туши в этой группе имела высокодостоверное превышение над контролем – 3,4 кг ($P < 0,001$). Туши молодняка, получавшего ферментную добавку «Глюколюкс», превышали контроль на 1,3 кг. Следует отметить, что разница между третьей и второй опытными группами составила 2,1 кг и была достоверной ($P < 0,05$). Убойный выход во всех группах был почти одинаковым и составил 75,1-75,5 %.

Почти по всем промерам туши свиней третьей группы достоверно превосходили группу контроля. Так, туши животных третьей опытной группы, где скармливали животным добавку «Кемзайм», имели достоверно большую толщину шпика на пояснице ($P < 0,05$) и на крестце ($P < 0,01$). Туши второй, и особенно третьей группы, имели также большую переднюю ширину ($P < 0,05$ и $P < 0,001$) соответственно. Задняя ширина туш повышалась недостоверно. По длине туши достоверная разница наблюдалась только в третьей опытной группе ($P < 0,05$), что можно объяснить более высокой массой и крупными размерами туш.

С повышением массы туши возрастала и толщина шпика над 6-7 грудными позвонками (от 36,2 до 39,3 мм), что привело к уменьшению количества туш, отнесенных к первой категории. В группе свиней, которым скармливали «Глюколюкс», к первой категории было отнесено на 11 % меньше туш, чем в группе без ферментных добавок, при скармливании «Кемзайма» – на 26 % меньше туш имели первую категорию.

УДК 637.116

КОРОЛЁВА Д.А., ЧЕРНЮК Д.И., студенты

Научный руководитель: **РАКЕЦКИЙ П.П.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ОСНОВНЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ ДОИЛЬНЫХ АППАРАТОВ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВЫМЕНИ КОРОВ

Наряду с конструктивными особенностями большое влияние на интенсивность молокоотдачи и состояние молочной железы коров оказывает своевременное регулирование параметров доильных аппаратов и

поддержание их на оптимальном уровне. При этом нами установлено, что длительное поддержание постоянных параметров работы доильного аппарата в отличие от их резкого или постепенного изменения способствовало увеличению средней скорости молокоотдачи на 10,6-20,6%, снижало тормозящее влияние на молокоотдачу неблагоприятных факторов внешней среды, уменьшало затраты труда на производство продукции.

Кроме того, нами изучалось влияние комплекса факторов на моторную функцию молочной железы высокопродуктивных коров для определения физиологически обоснованных параметров работы доильного аппарата и допустимой области отклонений, обеспечивающих наиболее эффективную стимуляцию рефлекса молокоотдачи, а также предупреждающих нарушения, которые приводят к воспалительным процессам в вымени. Установлена оптимальная область варьирования таких рабочих параметров доильного аппарата, как длительность такта сосания, величины вакуума под соском и в межстенном пространстве, а также вакуума смыкания сосковой резины.

Стимулирующий эффект режима доения наиболее полно достигается поддержанием указанных параметров на постоянном уровне в пределах установленной нами оптимальной зоны, что подтверждает ранее установленную закономерность об оптимальном влиянии постоянного режима на функциональные свойства молочной железы.

Эти технические решения доения высокопродуктивных коров должны быть использованы в конструкторских разработках и доведены до промышленного производства и серийного выпуска конкурентоспособных оригинальных устройств с выходом в дальнейшем на рынок животноводческой техники, что будет способствовать снижению приобретаемых импортных образцов доильной техники и затрат валютных средств на эти цели.

УДК 636.2.033:631.22:628.8

КУЗЬМЕНКОВ С.П., студент

Научный руководитель: **РУБИНА М.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

МИКРОКЛИМАТ ПОМЕЩЕНИЙ И ПРОДУКТИВНОСТЬ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ РАЗНЫХ СИСТЕМАХ СОДЕРЖАНИЯ

При любых системах содержания животных одним из главных условий успешного их выращивания является поддержание оптимального