

производством и переработкой сельскохозяйственной продукции, оказанием различных сопутствующих услуг.

УДК 619:614.31:637.5:615.246

АЙМАММЕДОВ М.С., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Великанов В.В.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ СОРБЕНТА «АСПИСОРБ» НА КАЧЕСТВО СВИНИНЫ

Развитие у свиней кормовых микотоксикозов - одна из наиболее важных проблем промышленного свиноводства. Перспективными направлениями профилактики и лечения животных с кормовыми микотоксикозами является создание препаратов и кормовых добавок, обеспечивающих эффективную детоксикацию организма и нормализацию работы пораженных органов, особенно печени.

В связи с этим мы исследуем возможность применения при вышеуказанных заболеваниях нового сорбента «АспиСорб». Наряду с профилактической и терапевтической эффективностью препарата, мы изучали его безвредность и влияние на качество свинины. Целью нашей работы явилось изучение влияния данного сорбента на качество свинины. Для этого было сформировано 2 группы поросят-отъемышей по 10 животных в каждой. Поросятам первой группы задавали внутрь сорбент «АспиСорб» в дозе 2 г/кг живой массы (в 2 раза выше терапевтической) 1 раз в сутки в течение 15 дней. Животным второй (контрольная) группы никаких препаратов не задавали. Животные обеих групп находились в одинаковых условиях содержания и кормления. По истечении эксперимента был произведен убой трех животных из каждой группы для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса. Результаты послеубойного осмотра туш и органов от поросят всех групп свидетельствовали об отсутствии признаков какой-либо патологии. Органолептические исследования показали, что мясо от этих животных соответствует основным требованиям. Показатели pH всех проб имели примерно одни и те же значения, свойственные мясу здоровых поросят (5,43-5,81). Активность пероксидазы во всех случаях была положительной. Содержание влаги находилось в рамках референтных величин (71,85-75,91%). Относительная биологическая ценность мяса от животных, которым применяли «АспиСорб», была несколько выше, чем в контроле и составляла от 102,15% до 103,86%. У контрольных животных показатель составлял 100%. Токсичность мяса во всех пробах соответствовала норме (1,5-1,9%). При бактериологическом исследовании микроорганизмы E.coli, S.aureus, бактерии рода Proteus, V.segeus и сульфитредуцирующие клостридии, а также сальмонеллы из всех образцов мяса и внутренних органов от опытных и контрольных

животных выделены небыли.

Таким образом установлено, что сорбент «АспиСорб» при применении молодняку свиней не оказывает отрицательного влияния на качество и безопасность продуктов убоя животных, а также способствует увеличению показателей биологической ценности мяса.

УДК 636.5.053.033.083

АЙМАМЕДОВ М.С., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Шульга Л.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИГОДНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК К ДОЕНИЮ НА РОБОТИЗИРОВАННЫХ ДОИЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ

В последние годы наблюдается устойчивое развитие молочного скотоводства Беларуси. В республике все большее внедрение получает использование роботизированных доильных установок. Для обеспечения эффективности данных установок необходимо проводить подбор коров пригодных к автоматизированному доению, что является одной из главных задач в успешной работе молочно-товарных ферм.

К настоящему времени, по данным Минсельхозпрода, смонтировано почти 150 установок производства фирм Lely и DeLaval, производится монтаж более 30 роботов-дойаров. Однако не каждое животное соответствует требованиям, предъявляемым при использовании роботизированной доильной техники. Поэтому оценка коров-первотелок к пригодности доения на роботизированных установках является актуальной задачей.

Оценку коров-первотелок по молочной продуктивности при доении их на роботизированной доильной установке Lely Astronaut A4 проводили в 2018 году. Для исследований были сформированы 4 группы коров-первотелок в зависимости от среднесуточного удоя (1-я группа – 14,0–16,0 л; 2-я – 16,1–18,0; 3-я – 18,1–20,0 и 4-я группа – свыше 20,1 л молока).

При использовании роботизированных доильных установок к коровам предъявляются более высокие требования к морфологическому строению вымени, чем при использовании линейных доильных установок. При этом молочная продуктивность находится в прямой связи с морфологическими свойствами вымени животных. Так, у первотелок 1-й и 2-й группы ваннообразная форма вымени была у 90,9 и 3,8% животных, чашеобразная – 9,1 и 96,2% соответственно. Все животные 3-й и 4-й группы имели чашеобразную форму. Из всего исследуемого поголовья чашеобразную форму вымени имеют 80,6% животных. В 1-й группе преобладает направление сосков вперед и в сторону, а у животных 2-й, 3-й и 4-й группы – вертикальное направление