

достигает до 10% от общего числа заболевших животных, из них до 7% приходится на бронхопневмонию и до 3% на долю других респираторных болезней (в основном бронхит). Гибель телят, больных бронхопневмонией, обусловлена воздействием условно-патогенной микрофлоры, а чаще ассоциацией микробов и вирусов.

В связи с этим необходим систематический контроль физиологического состояния стада с проведением специальных лабораторных исследований (вирусологические, бактериологические, иммунологические и др.), а также разработка и внедрение в производство эффективных и экономически оправданных способов групповой профилактики и лечения животных.

УДК 611:636.5

ХЕКИМОВ Х.Ш., студент

Научный руководитель **ФЕДОТОВ Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОЛОГИЯ СЕЛЕЗЕНКИ ЦЕСАРКИ

Мировой рынок мяса птицы - один из динамично развивающихся рынков сельскохозяйственных продуктов. Наиболее высокими темпами развивается ведущая отрасль мясного производства. Мясо цесарок характеризуется высоким содержанием белка с благоприятным для питания человека соотношением аминокислот, при этом оно отличается низким содержанием жира, а яйцо богато витамином А.

Цель работы – изучить морфологическую характеристику селезенки серо-красчатых цесарок, выращиваемых в приусадебных условиях Витебской области.

Работа выполнялась в течение 2014 – 2015 гг. в условиях приусадебного хозяйства Витебского района, в котором выращивают серо-красчатых цесарок, а также в лаборатории кафедры патологической анатомии и гистологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». В условиях приусадебного подворья 6-месячную птицу поделили на 2 группы – контрольную и опытную (по 8 голов в каждой). Контрольная группа цесарок содержалась на основном рационе, опытная – основной рацион с добавлением препарата «Лактокальцевит» в дозе 1 мл на 2 л воды (выпаивая до 12-ти месяцев). Гистологические препараты селезенки для обзорного изучения окрашивали гематоксилин-эозином.

Установлено, что у цесарок селезенка имеет округлую неправильную форму, окрашенную в красно-коричневый цвет. Консистенция органа упругая. Селезенка у цесарок располагается в грудобрюшной полости между железистой и мышечной частями желудка. При гистологическом исследовании установлено, что селезенка у цесарок покрыта соединительнотканной капсулой, от которой отходят трабекулы, разделяющие селезенку на сегменты. В каждом

сегменте выделяют: красную пульпу и белую пульпу. Красная пульпа составляет около 80% объема селезенки и включает в себя венозные синусы, селезеночные тяжи с терминальными гемокапиллярами и ретикулярными клетками, которые образуют трехмерную сетчатую структуру. В ячейках этой сети располагаются эритроциты, лейкоциты, макрофаги и другие клетки. Белая пульпа включает в себя периартериальные лимфоидные муфты и лимфоидные узелки. Толщина капсулы селезенки выше в контроле, чем в опыте. Удельный объем красной пульпы снижается, в то время как белой пульпы удельный объем в селезенке цесарок опытной группы увеличился по сравнению с контрольной и составляет соответственно $21,00 \pm 1,41\%$ и $18,25 \pm 1,71\%$.

УДК 662.636.3.:664.123.

ЧЕРНЯВСКИЙ А.В., магистр

Научный руководитель **МЫКОЛИВ И.М.**, канд. техн. наук, доцент

Национальный университет пищевых технологий, г. Киев, Украина

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОТОПЛИВА В ГАЗОГЕНЕРАТОРАХ ЖОМОСУШИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

В условиях современной экономики существенное влияние на формирование цены конечной продукции имеют источники энергии, а также минимизация производственных отходов. В связи с высокой стоимостью газа предложено изменить вид топлива в жомосушильной установке. Исследовали процесс газификации отходов растительного сырья, в том числе продуктов леса, сельскохозяйственных отходов, водорослей, твердых городских отходов. Сравнивали энергозатраты для сушки жома при применении природного и биогаза.

Для уменьшения затрат на производство гранулированного жома решено оборудовать линию газогенератором для газификации растительных отходов. Газогенератор – устройство, обеспечивающее подготовку (первоначальное сжигание) низкого сорта органического твердого топлива (мелкокускового торфа, щепы, опилок, стружки, растительных отходов) для высокоэффективного сжигания в топках твердотопливных водонагревательных котлов и других отопительных агрегатов. Основным преимуществом газогенераторной установки является реально высокий КПД, что возможно благодаря уникальной технологии получения генераторного газа путем пиролиза твердого органического топлива в высокоэффективное газообразное топливо внутри газогенераторного блока установки в условиях недостаточности кислорода. Полученный таким образом газ по своим свойствам равноценен природному газу.

Конструкция газогенератора и технологическая схема газогенераторной установки для получения силового газа определяются в основном следующими характеристиками топлива: смолистостью, зольностью и плавкостью золы. На