

переработки продукции животноводства. – 312 с. 4. Технология производства продукции животноводства. Курс лекций: в 2 ч. Ч. 1. Технология производства продукции скотоводства, свиноводства и птицеводства : учебно-методическое пособие / М. А. Гласкович [и др.]. – Горки : БГСХА, 2017. – 240 с. 5. Эффективность применения в птицеводстве кормовых добавок различного механизма действия: рекомендации / М. А. Гласкович [и др.]. – Горки : БГСХА, 2019. – 82 с.

УДК 636.2.083

АЛЕКСАНДРОВА А.Е., студент

Научный руководитель - **СПИРИДОНОВ С.Б.**, канд. вет. наук, доцент

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

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ ДОЙНОГО СТАДА В УП «РУДАКОВО»

Введение. В Республике Беларусь животноводство занимает ведущее место в сельскохозяйственном производстве и вносит существенный вклад в обеспечение продовольственной безопасности страны. При этом по производству молока на душу населения наша страна опережает многие страны мира и входит в группу лидеров по экспорту молочных продуктов в мире [1].

В рейтинге ведущих экспортеров молочной продукции наша страна имеет крепкие позиции: по маслу – третье, по сыру – четвертое, по сухому молоку – пятое место в мире.

Достижение таких результатов стало возможным благодаря грамотной организации производственных процессов и оптимальной схеме инвестиций, превратившим молочное скотоводство в стратегическую отрасль устойчивого экономического развития сельского хозяйства Республики Беларуси, дающую почти 40% выручки и около 70% прибыли [2].

Материалы и методы исследований. При исследовании микроклимата в помещениях для содержания коров с беспривязным (после реконструкции) и привязным содержанием использовалась следующая аппаратура: психрометр Ассмана, цилиндрический кататермометр, универсальный газоанализатор УГ-2. При исследовании молока использовались: анализаторы молока и соматических клеток DCC.

Результаты исследований. При исследовании микроклимата в помещениях с беспривязным и привязным содержанием для содержания коров установлено: температура воздуха в обоих помещениях – 10-11 и 10-12 °С, относительная влажность воздуха – 60-65% и 70-75%, скорость движения воздуха – 0,3-0,4 и 0,4-0,5 м/с, содержание аммиака – 6,5-11,5 и 7,5-12,5 мг/м³, микробная обсемененность – 51000-75000 и 58000-89000 КОЕ/м³, что соответствовало гигиеническим нормативам благодаря регулярно проводимым ветеринарно-санитарным мероприятиям с использованием современных биоразлагаемых дезинфицирующих средств.

Далее была изучена динамика годовых среднесуточных удоев коров, которая колебалась в следующих диапазонах: в помещениях с беспривязным содержанием – 20,2-20,7 кг, а в помещениях с привязным содержанием – 20,9-21,8 кг. При этом уровень молочного жира у коров, содержащихся в помещениях с беспривязным содержанием, составил 298,7 кг, а у коров, содержащихся в помещениях с привязным содержанием – 313,7 кг. Аналогичные исследования были проведены при изучении уровня молочного белка: у коров, содержащихся в помещениях с беспривязным содержанием, составил 233,9 кг, а у коров, содержащихся в помещениях с привязным содержанием – 247,5 кг.

Затем были изучены результаты исследования физико-химических свойств и состав молока коров при беспривязном и привязном содержании. По плотности и кислотности молока существенных различий не установлено – 1028,5 и 1028,7 кг/м³ и 17,1 и 17,2 °Т соответственно.

Однако, более существенные различия выявлены в молоке, полученном от коров, содержащихся в помещениях с беспривязным содержанием по сравнению с коровами, содержащимися в помещениях с привязным содержанием: уровень соматических клеток составил 63000 и 84000 клеток в 1 см³ молока соответственно, а бактериологическая обсемененность молока составила 54000 и 74000 КОЕ/см³ соответственно.

В то же время были проанализированы продуктивность за 1 лактацию и количество лактаций: у коров, содержащихся в помещениях с беспривязным содержанием, по сравнению с коровами, содержащимися в помещениях с привязным содержанием, эти показатели составили – 7314 и 7544 кг и 2,7 и 3,4 на 1 голову соответственно.

Далее были изучены основные причины выбытия коров в помещениях с беспривязным и привязным содержанием: гинекологические заболевания – 54,2 и 63,9%, заболевания конечностей – 8,3 и 11,1% соответственно.

В результате проведенных исследований установлено, что рентабельность производства молока в коровниках с беспривязным и привязным содержанием составила – 20,9 и 21,7% соответственно.

Заключение. В результате проведенных исследований выявлена тенденция к улучшению качества молока, полученного от коров, содержащихся беспривязно. При этом оборудование, используемое при привязном содержании коров, несмотря на хорошую рентабельность, нуждается в модернизации.

Литература. 1. Спиридонов, С. Б. Дезинфекция в помещениях для коров / С. Б. Спиридонов // Ученые записки : [сборник научных трудов] : научно-практический журнал / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : УО ВГАВМ, 2015. – Т. 51, вып. 2. – С. 72–74. 2. Животноводство-2015: Справочное пособие. – Минск: ЗАО «Инвестиционная компания «ЮНИТЕР», 2014. – 30 с.

УДК 637.5.054

АНОДЧЕНКО А.М., студент

Научный руководитель - **ПОДРЕЗ В.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МАССЫ ТУШЕК

Введение. В Республике Беларусь птицеводство является наиболее развивающейся отраслью сельского хозяйства. Сейчас мясо птицы занимает второе место после свинины, а по доступности в ценовом эквиваленте первое. Развитие данной отрасли обосновано ценностью мяса как низкокалорийного продукта, возможностью его круглогодичного производства, высокой скоростью роста молодняка, невысокими затратами корма на один килограмм прироста живой массы. Достаточно высокие показатели птицеводства обусловлены использованием высокопродуктивных кроссов, современных технологий получения, выращивания, убоя и переработки цыплят-бройлеров [1, 2, 5].

Масса потрошенных тушек одного кросса, возраста и при одинаковом типе, условиях кормления и содержания может значительно отличаться, что, в свою очередь, сказывается при переработке мяса, так как при производстве требуются однородные тушки с хорошо выраженными мышцами, но с меньшим содержанием жира и костей [1, 4].

Цель исследований – оценить химический состав мяса цыплят-бройлеров в зависимости от массы их тушек.

Материалы и методы исследований. Материалы для исследования были предоставлены ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика». Нами проведена оценка 12 потрошенных тушек цыплят-бройлеров 40-суточного возраста. Шесть тушек имели низкую массу, которая составляла 1245±146,75 г и шесть тушек с массой 1834±83,71 г, которая