

Основную массу полуфабриката «грудка бройлера» образуют грудные мышцы которые в зависимости от категории упитанности (1, 2 и нестандартная), составляют соответственно 44,6%, 39,6% и 35,5%. При этом большая грудная мышца среди других грудных мышц составляет 53,4%, 54,1% и 56,8% соответственно по категориям.

Основную массу полуфабриката «задняя четверть бройлера» образуют двойничная и ягодичные мышцы, которые, в зависимости от категории упитанности (1, 2 и нестандартная), составляют соответственно 14,6%, 12,6% и 10,9%. При этом указанные мышцы в структуре других мышц составляют 55,7%, 55,7% и 53,3% соответственно по категориям.

Заключение. Таким образом, мясные качества тушек бройлеров в большей степени зависят от массы грудки и задней четверти и в меньшей степени – от других частей тушки. При этом мясные качества грудки бройлера обусловлены массой большой грудной мышцы, а мясные качества задней четверти – массой двойничной и ягодичных мышц.

На основании проведенных исследований рекомендуем мясные качества тушек бройлера оценивать по развитию основных полуфабрикатов – грудка и задняя четверть, а также по степени развития основных мышц – большой грудной, двойничной и ягодичных.

Литература. 1. Гайдаенко, А. А. Основные пути повышения эффективности птицеводства в современных условиях / А. А. Гайдаенко // *Ефективне птахівництво*. – 2009. – №5. – С. 9-15. 2. Салеева И. П. Мясные качества бройлеров кросса «Росс - 308» в различном возрасте / И. П. Салеева // *Ефективне птахівництво*. – К., 2006. – №12. – с. 17-21. 3. Гиммельрейх, Г. А. Анатомия домашних животных : Практикум по препарированию / Г. А. Гиммельрейх, С. К. Абельян, П. А. Пофинский., М. К. Рубин, В. С. Плевчук // К. – «Вища школа» - 1980. – 136 с. 4. Чернявский, Н. В. Анатомо-топографические основы технологии ветеринарно-санитарной экспертизы и товароведческой оценки продуктов убой животных / Н. В. Чернявский. – М.: «Колос» - 2002. – 376 с. 5. Стефанов, С. Б. Ускоренный способ количественного сравнения морфологических признаков / С. Б. Стефанов, Н. С. Кухаренко. – Благовещенск: Амурспромпиздат, 1988. – 27 с.

УДК 636.4.033

РЫЖИКОВ Н.О., студент

Научный руководитель **ШУЛЬГА Л.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

КАЧЕСТВО СВИНИНЫ В СЫРЬЕВОЙ ЗОНЕ ОАО «ОРШАНСКИЙ МЯСОКОНСЕРВНЫЙ КОМБИНАТ»

Введение. Одной из сложных проблем мировой экономики и политики является обеспечение населения продуктами животного происхождения. Обеспечение подавляющей части населения земного шара по калорийности и содержанию белка в ближайшие годы остается проблематичным. Во многих странах существует значительный разрыв между нормами питания и фактическим потреблением продуктов животноводства.

Основной целью государственной аграрной политики Республики Беларусь является повышение конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции, сырья, продуктов животного происхождения для обеспечения сбалансированности внутреннего продовольственного рынка, наращивания экспортного потенциала и одновременно сокращения импорта продовольствия. Производство продукции животноводства во многом определяет экономическое и финансовое состояние всего агропромышленного комплекса [1, 3].

Потребность в свинине для удовлетворения внутреннего спроса населения страны и реализации ее на внешний рынок определяется в размере 400–450 тыс. тонн в убойной массе, фактическое производство последних лет – на треть ниже. В настоящее время в мясном балансе республики свинина занимает более 45 % при положительной тенденции роста данного показателя. Доля свинины в структуре валового производства мяса выше, чем в структуре

товарной продукции, поскольку большая часть производимой в личных подсобных хозяйствах продукции направляется на удовлетворение собственных потребностей населения.

Уровень производства мяса в Беларуси в 2016 году достиг 123 кг в убойном весе на одного жителя. По производству мяса на душу населения Республика Беларусь уступает лишь Нидерландам, США и Канаде. В Беларуси с 2010 по 2016 годы наблюдается стабильный рост потребления мяса и мясопродуктов, которое составило 91 кг на душу населения. В Китае эта цифра – 38 кг, поэтому не трудно представить, какой у Беларуси потенциал на китайском рынке.

Производство мяса и мясопродуктов в Беларуси на 2016 год – 1 млн 182 тысяч тонн (+ 121 % к уровню 2010 года). При этом доля экспорта в производстве мяса и мясопродуктов в стране – 31 % (+ 3 % к 2015 году).

В общем республиканском балансе мясных ресурсов основу составляют говядина, свинина и мясо птицы. В перспективе необходимо пересмотреть не только сложившуюся структуру производства мяса по отдельным видам, но и по отдельным регионам нашей небольшой страны [2, 3, 5].

Процесс формирования мясной продуктивности свиней обусловлен действием двух групп факторов наследственности и среды, которые имеют одинаково важное значение, так как рост и развитие организма происходят в условиях постоянного и совместного взаимодействия и в целом они детерминируют все биологические и хозяйственные признаки. Наследственные факторы определяют программу развития организма, а факторы среды корректируют эту программу в процессе всей жизни животного.

До 6-месячного возраста мышечная ткань у свиней растет интенсивнее организма в целом, относительная масса ее повышается. В дальнейшем скорость увеличения мышечной ткани снижается, а интенсивность роста и относительная масса жировой ткани повышается. В различных частях туши мышечная, жировая и костная ткани растут с неодинаковой интенсивностью. При определении упитанности свиней учитывают возраст, живую массу, толщину шпика; оценивают форму тела, выплывенность спинной, поясничной и тазовой частей, развитие окороков и лопаток. Одним из способов определения толщины шпика свиней является замер толщины шпика после их убоя над остистыми отростками 6–7 грудных позвонков. Основу конкурентоспособности продукции и окупаемости затрат составляют качество и цена. Причем конкурентоспособность продукции на 70–80 % обусловлена ее качеством. Высокое качество и безопасность, помимо гарантии успешной реализации продукции, является важнейшим фактором повышения эффективности работы предприятий и взаимодействия поставщика и покупателя. Любое предприятие должно производить экономически выгодные виды продукции и в экономически оправданных объемах [2, 4].

Материалы и методы исследований. Исследования и сбор данных проводились в ОАО «Оршанский мясоконсервный комбинат» Витебской области.

Были проанализированы следующие документы: товарно-транспортные накладные, накладные на приемку и передачу животных на переработку, отвес-накладные, документы бухгалтерского учета, приемные квитанции, материалы статистической отчетности.

Результаты исследований. При исследовании определяли количество и качество поступившего молодняка свиней на переработку на ОАО «Оршанский мясоконсервный комбинат».

Согласно требованиям ГОСТ 31476-2012 «Свиньи для убоя. Свинина в тушах и полутушах. Технические условия» молодняк свиней подразделяется на три категории:

– первая категория – свиньи молодняк (свинки и боровки) живой массой от 70 до 100 кг включительно, толщина шпика над остистыми отростками между 6 и 7 грудными позвонками, не считая толщины шкуры, не более 2,0 см;

– вторая категория – свиньи молодняк (свинки и боровки) живой массой от 70 до 150 кг включительно, толщина шпика над остистыми отростками между 6 и 7 грудными позвонками, не считая толщины шкуры, не более 3,0 см;

– третья категория – свиньи молодняк (свинки и боровки) живой массой до 150 кг

включительно, толщина шпика над остистыми отростками между 6 и 7 грудными позвонками, не считая толщины шкуры, свыше 3,0 см.

У сдаваемых животных шкура должна быть без опухолей, сыпи, кровоподтеков и травматических повреждений, затрагивающих подкожную ткань. Туловище без перехватов за лопатками.

Было установлено, что в период с января по декабрь 2016 года принято на переработку молодняка свиней первой категории 3418 голов, второй – 8531 и третьей категории – 1633 голов.

Наибольшее поголовье свиней было сдано во 2-м полугодии. В III и IV декаде было сдано соответственно свиней 1-й категории – 31,1 и 28,0 %, 2-й категории – 22,8 и 30,2 %, 3-й категории – 31,5 и 33,7 %. В данный период было сдано свиней 1-й категории – 59,1 %, 2-й категории – 53,0 и 3-й категории – 65,2 %.

Из поступивших животных на переработку в течение года наибольший процент составили свиньи 2-й категории (62,8 %). Свиней 1-й категории сдано меньше, чем 2-й категории, на 38,6 п.п., а 3-й категории – на 50,8 процентных пункта.

Средняя живая масса одной головы молодняка свиней первой категории упитанности – 90,8 кг, второй категории – 94,1 кг и третьей категории – 112,1 килограмм. Средняя живая масса сданных на переработку свиней первой и второй категории составила 92,5 килограмм.

Мясную продуктивность определяют количеством получаемой от свиней продукции, пригодной для использования в пищу человека. Оценивают ее по убойному весу, массе туши и выходу мяса в туше.

Убойная масса – это масса туши (без внутренностей) с головой, ногами и внутренним жиром.

В связи с тем, что наибольшая живая масса при сдаче свиней на переработку наблюдается у свиней третьей категории, то и убойная масса у данной категории также выше, чем у первой и второй категориях. Масса свиных туш третьей категории превосходила показатели первой и второй категорий соответственно на 11 и 15,5 килограммов.

За исследуемый период по категориям убойная масса составила: первая категория – 25,7 %, вторая – 60,0 и третья – 14,3 %.

Заключение. При приемке на переработку на ОАО «Оршанский мясоконсервный комбинат» молодняка свиней установлено, что во все периоды года наибольшая сдача составила молодняка 2-й категории качества.

Литература. 1. Еремич, Н. Белорусская сельхозпродукция – серьезный бренд / Н. Еремич // Белорусская нива. – 2012. – 9 февраля. – С. 3. 2. Махаев, Е. Интенсивность прироста и качество туш свиней / Е. Махаев // Животноводство России. – 2008. – № 3. – С. 31–32. 3. Заяц, Л. Производство мяса в Беларуси за 6 лет выросло на 23 % / Л. Заяц [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа : <http://produkt.by/news/proizvodstvo-myasa-v-belarusi-za-6-let-vyroslo-na-23-zayavil-leonid-zayac-na-ii-eksportnom>. – Дата доступа : 21.03.2018. 4. Русый, М. АПК : больше отдача – страна богаче / М. Русый // Белорусская нива. – 2012. – 21 февраля. – С. 1–3. 5. Статистический ежегодник Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа : http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/index_8024/. – Дата доступа : 21.03.2018.