

## **ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ГОВЯДИНЫ ОТ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ НА МЯСОКОМБИНАТ**

Л. В. ШУЛЬГА, К. Л. МЕДВЕДЕВА, А. В. ЛАНЦОВ, Е. Л. ГАЙСЕНКО

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь, 210026

**Введение.** Мясное скотоводство относится к числу основных продовольственных отраслей АПК Республики Беларусь. Его ведущее положение определяется, с одной стороны, ценностью производимой продукции, которая составляет основу рациона питания, а с другой – производственным потенциалом сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий, который позволяет не только обеспечить мясной продукцией внутренний рынок, но и расширить ее экспортный потенциал [1, 2].

В республике переработкой скота и производством мясных продуктов занимается 250 субъектов хозяйствования, в том числе 26 мясокомбинатов. От общей численности всего АПК в отрасли работает 17 %. В мясном комплексе страны занято 19 % совокупной стоимости основных производственных средств АПК. На долю мяса и мясопродуктов приходится 30–32 % всех затрат на производство продовольствия в республике. Мясные продукты в структуре розничного товарооборота составляют 11–13 % [6].

Объем производства мяса и мясопродуктов в Беларуси ежегодно растет. По итогам 2017 г. он составил более 1571,3 тыс. т, что на 4,2 % выше уровня 2016 г.

Сегодня Беларусь занимает ведущие позиции по производству мяса на душу населения среди стран СНГ. В 2017 г. его производство в стране достигло 127 кг на человека, потребление составило 92 кг. Более 340 тыс. т мясной продукции продано за пределами страны [3].

К 2020 г. нынешние показатели предполагается увеличить на 26 %. Основные импортеры республики – Россия (65 % общего экспорта мяса и мясопродуктов), Узбекистан (14 %), Туркменистан и Азербайджан (около 10 %) [2].

Система мясного скотоводства республики предусматривает основную массу говядины и телятины получать за счет убоя и перера-

ботки скота молочного направления продуктивности. Более 98 % мяса сельхозпредприятия республики получают от разведения животных черно-пестрой породы.

Мясо крупного рогатого скота является ценным источником незаменимых аминокислот, полиненасыщенных жирных кислот, витаминов, минеральных веществ и приходится основным сырьем для производства мясных продуктов питания. В говядине и телятине содержится больше белков, которые имеют оптимальное для человека аминокислотное строение, вследствие чего усваиваются практически полностью. В 100 г говядины первой категории содержится незаменимых аминокислот 7100–7200 мг, в баранине первой категории – 5700–5800 и в мясной свинине – 5600–5700 мг.

В говядине содержится достаточное количество минеральных веществ (меди, цинка, кобальта, магния), необходимых для нормального функционирования иммунной, сердечнососудистой и нервной систем. Железо мяса усваивается организмом человека на 30 %, или в 1,5–3 раза выше, чем из других продуктов питания. Минеральные вещества участвуют в процессах обмена веществ, влияют на растворимость и набухаемость внутриклеточных белков, активируют деятельность ферментов.

Говядина характеризуется высоким содержанием витамина В6 (пиридоксина), который способствует образованию эритроцитов в костном мозге и излечиванию злокачественного малокровия [4, 5].

Развитие экспортного потенциала мяса и мясных продуктов для Беларуси имеет огромное значение в части повышения уровня рентабельности отрасли мясного скотоводства. Обеспечение мясоперерабатывающих предприятий достаточным количеством высококачественного мясного сырья позволит увеличить объемы производства и расширить ассортимент мясных продуктов, тем самым снизить импортные поставки аналогичной продукции из-за рубежа [1].

**Цель работы** – определение эффективности производства говядины от молодняка в сырьевой зоне ОАО «Бобруйский мясокомбинат».

**Материал и методика исследований.** Исследования и сбор данных проводились в 2017 г. в ОАО «Бобруйский мясокомбинат». Была изучена и проанализирована сдача и переработка молодняка (телок) крупного рогатого скота, поступающего из 25 районов республики.

Материалами для исследований служили: годовые отчеты производственно-финансовой деятельности мясокомбината и документы технологического учета.

При проведении исследований использовали статистический, монографический, расчетно-конструктивный методы.

Статистический метод включал сбор массовых данных, а затем их группировку по определенному принципу. Статистический метод исследований рассматривал изучаемые показатели в их взаимосвязи и динамике.

Монографический метод применяли для детального изучения технологий производства говядины. Такое изучение позволяет раскрыть закономерности, выявленные статистическим методом, определить перспективы дальнейшего развития.

Расчетно-конструктивный метод применяли для определения перспективных направлений, обеспечивающих дальнейший рост производства продукции при снижении ее себестоимости.

**Результаты исследований и их обсуждение.** При жизни категории качества по упитанности крупного рогатого скота определяют на основании требований ГОСТ Р 54315-2011 «Крупный рогатый скот для убоя. Говядина и телятина в тушах, полутушах и четвертинах. Технические условия» [1]. В соответствии с данным стандартом весь крупный рогатый скот, предназначенный для убоя, подразделяют на четыре группы в зависимости от пола и возраста.

Молодняк крупного рогатого скота, а также его туши в зависимости от живой массы, массы туши, выполненности форм тела, развития мускулатуры и упитанности подразделяют на категории: супер, прима, экстра, отличная, хорошая, удовлетворительная, низкая; в зависимости от выполненности форм тела и развития мускулатуры на классы – А, Б, Г, Д; в зависимости от степени развития подкожных жировых отложений у основания хвоста, на седалищных буграх и в шупе деление идет на подклассы – 1 и 2.

Всех животных, не удовлетворяющих требованиям низкой категории упитанности, относят к тощему скоту.

Поступление в 2017 г. на ОАО «Бобруйский мясокомбинат» молодняка крупного рогатого скота (телок) свидетельствует о том, что наибольшее количество животных было сдано в апреле, сентябре, ноябре и декабре – соответственно 53 головы, 67, 63 и 50 голов, что составило 55,3 % от всей сдачи животных за год.

Одним из главных показателей сдачи животных и дальнейших расчетов за него является качество туши. Масса туш телок представлена на рис. 1.

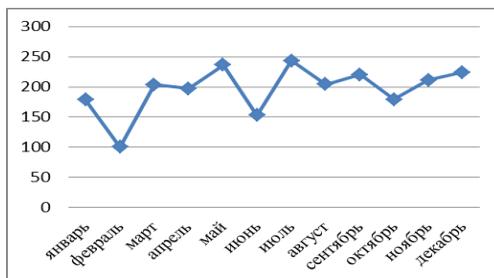


Рис. 1. Масса туш телок, кг

Колебания массы туш телок имеют диапазон в пределах от 100,3 до 243,1 кг. Наименьшая масса туш наблюдалась в феврале месяце и была меньше по сравнению со средней массой туш за период на 95,5 кг. Однако необходимо учесть то факт, что специально телок для производства мяса не выращивают. На переработку сдают в основном телок, которые не представляют ценности для дальнейшего воспроизводства стада.

**Заключение.** При целенаправленной работе в изменении структуры реализации говядины от молодняка дополнительную выручку можно получить за счет снижения количества туш телок категорий хорошая, удовлетворительная, низкая и тощая соответственно на 8,5 %, 10,2, 7,1 и 14 % и увеличения выхода туш категорий супер, прима, экстрa и отличная соответственно на 6,5 %, 11,7, 13,5 и 8,1 %, в результате чего выручка возрастет до 153,009 тыс. рублей.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Производство говядины от взрослого крупного рогатого скота / Л. В. Шульга [и др.] // *Аграрная наука – сельскому хозяйству: материалы XIV Международ. науч.-практич. конференции.* – Барнаул: АГАУ, 2019. – С. 118–122.
2. Развитие мясного подкомплекса в Республике Беларусь: сб. науч. ст. / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, УО «Гродненский государственный аграрный университет». – Гродно: ГГАУ, 2017. – С. 80–82.
3. Сельское хозяйство Республики Беларусь: статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь; ред. И. В. Медведова [и др.]. – Минск: Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь, 2018. – 235 с.
4. Технология переработки продукции животноводства: курс лекций для студентов специальности «Зоотехния» / В. И. Шляхтунов. – Витебск: ВГАВМ, 2005. – 140 с.
5. Факторы, способствующие увеличению мясной продуктивности и повышению качества говядины / В. И. Шляхтунов [и др.] // *Ветеринарный журнал Беларуси.* – 2018. – № 1 (8). – С. 71–74.
6. Шляхтунов, В. И. Скотоводство / В. И. Шляхтунов, А. Г. Марусич. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 480 с.