

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

В. Н. Подрез, Л. В. Шульга, К. Л. Медведева

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА
И МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ.
СДАЧА-ПРИЕМКА УБОЙНЫХ ЖИВОТНЫХ
НА МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Учебно-методическое пособие

для студентов биотехнологического факультета по специальностям:
«Ветеринарная санитария и экспертиза», «Зоотехния»
и слушателей ФПК и ПК

Витебск
ВГАВМ
2023

УДК 637.5(075.8)

ББК 36.92 я73

П44

Рекомендовано к изданию методической комиссией
биотехнологического факультета УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины»
от 23 ноября 2022 г. (протокол № 1)

Авторы:

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *В. Н. Подрез*;
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *Л. В. Шульга*;
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *К. Л. Медведева*

Рецензенты:

доктор ветеринарных наук, профессор *Д. Г. Готовский*;
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *Т. В. Петрукович*

Подрез, В. Н.

П44 Технология производства мяса и мясных продуктов. Сдача-приемка
убойных животных на мясоперерабатывающие предприятия : учеб.-
метод. пособие для студентов биотехнологического факультета
по специальностям: «Ветеринарная санитария и экспертиза»,
«Зоотехния» и слушателей ФПК и ПК / В. Н. Подрез, Л. В. Шульга,
К. Л. Медведева. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – 36 с.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов
биотехнологического факультета по специальностям: 1-74 03 04 (6-05-
0841-01) «Ветеринарная санитария и экспертиза», 1-74 03 01 «Зоотехния»
(6-05-0811-02 «Производство продукции животного происхождения») и
слушателей ФПК и ПК. Изложены правила сдачи-приемки животных,
способы расчета за сданных животных.

УДК 637.5(075.8)

ББК 36.92 я73

© УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной
медицины», 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ЖИВОТНЫЕ КАК СЫРЬЕ ДЛЯ МЯСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	5
1.1 Характеристика убойных животных разных видов	5
1.2 Животные, подлежащие сдаче-приемке на мясоперерабатывающие предприятия	9
1.3 Животные, не подлежащие сдаче-приемке на мясоперерабатывающие предприятия	10
2. ПОРЯДОК СДАЧИ-ПРИЕМКИ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И СПОСОБОВ РАСЧЕТА ЗА СДАННЫХ ЖИВОТНЫХ	12
2.1 Порядок подготовки животных в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах к сдаче-приемке и их транспортировка на мясоперерабатывающие предприятия	12
2.2 Оформление сопроводительной документации	15
2.3 Порядок сдачи-приемки животных на мясоперерабатывающих предприятиях	17
2.4 Порядок сдачи-приемки животных от населения и расчеты за них	21
2.5 Реализация мяса от экстренно убитых животных	22
Список рекомендуемых источников литературы	25
Приложения	26

ВВЕДЕНИЕ

В Республике Беларусь мясной подкомплекс занимает ведущее положение, которое определяется, с одной стороны, ценностью производимой продукции, с другой – производственным потенциалом сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий, позволяющим обеспечить мясной продукцией не только внутренний рынок, но и расширить его экспортный потенциал.

Целью учебно-методического пособия является закрепление знаний по теоретическому курсу дисциплины и приобретение студентами практических навыков в решении вопросов, связанных с методами оценки качества продукции животноводства, изучением транспортировки, порядка и условий сдачи-приемки животных на перерабатывающие предприятия, определением их зачетной массы и оформлением необходимой документации.

Ряд рассматриваемых в учебно-методическом пособии тем предполагает самостоятельное выполнение индивидуальных заданий по отдельным вариантам. Часть практических заданий рекомендуется выполнять в условиях предприятия, перерабатывающего животноводческую продукцию. С целью самоконтроля в конце каждой темы приводятся вопросы для индивидуальной подготовки.

Полученные на практических занятиях знания помогут будущим специалистам решать вопросы, связанные с повышением качества животноводческой продукции, что является одним из условий обеспечения населения доброкачественными продуктами питания. При этом следует учитывать, что получение качественных продуктов питания зависит не только от производства исходного сырья, но и от соблюдения правил его транспортировки, технологии переработки и условий хранения готовой продукции.

По итогам проведения практических занятий оценивается уровень текущей успеваемости студентов.

1. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ЖИВОТНЫЕ КАК СЫРЬЕ ДЛЯ МЯСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Цель занятия: изучить убойные качества животных разных видов, предъявляемые требования к убойным животным.

Материалы и оборудование: стандарт породы, «Ветеринарно-санитарные правила осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов», муляжи, рисунки.

1.1. Характеристика убойных животных разных видов

Животные, поступающие на мясоперерабатывающие предприятия в качестве сырья для получения мяса и мясных продуктов, называются *убойными*. К этой категории животных относят как сельскохозяйственных, так и диких животных, предназначенных для уоя. Все животноводческие объекты, где выращивают и откармливают убойных животных, включают в сырьевые зоны мясоперерабатывающих предприятий.

Производство мяса осуществляется во всех подотраслях животноводства, так как все сельскохозяйственные животные, независимо выращиваются они на убой или же для получения других видов животноводческой продукции, в конечном итоге становятся источниками получения мяса. В молочном скотоводстве, яичном птицеводстве, шерстном овцеводстве и рабочем коневодстве мясо является сопряженным продуктом.

Качество мяса и мясопродуктов зависит от состава и свойств исходного сырья. Только из высококачественного сырья можно получить продукты высоких сортов. С этой точки зрения к убойным животным как к сырию предъявляются повышенные требования. Качество сырья обусловлено видом, полом, породой, упитанностью, возрастом, характером откорма, состоянием здоровья, условиями транспортировки и предубойной выдержки животных.

Развитие отдельных подотраслей животноводства в республике было обусловлено зональными особенностями, включая климатические и почвенные условия, генетическим потенциалом разводимого скота, навыками населения и другими факторами. Для Беларуси характерна высокая доля говядины и свинины в общественном секторе. Повышается доля птицеводства, особенно за счет производства мяса цыплят-бройлеров на птицефабриках. Резко снизилось производство баранины, особенно в сельскохозяйственных организациях.

Генофонд крупного рогатого скота нашей республики в подавляющем большинстве представлен животными черно-пестрого скота (93,8 %). Остальные породы скота (абердин-ангусская, шароле, симментальская, костромская, швицкая, бурая латвийская, красный белорусский скот, герефордская, менанжу и лимузинская) занимают меньше 6,2 % от всего разводимого скота. На переработку из крупного рогатого скота поступает бычков 49–51 %, телок – 23–26 и взрослого скота – 24–27 %.

Бычки черно-пестрого скота от рождения до 18-месячного возраста способны давать среднесуточный прирост живой массы 900–950 г. С учетом качества получаемой продукции и эффективности выращивания оптимальная живая масса бычков при реализации на мясо должна быть 450–480 кг, телок – 350–400 кг, выход туш их составляет 51–54 %, выход жилованного мяса в тушах – 76–80 %, расход кормов на 1 кг прироста живой массы – 6,5–7,0 корм.ед. Значительные различия по живой массе между бычками и телками при реализации их на мясо обусловлены, во-первых, разной скоростью роста (у бычков она выше на 25 %), во-вторых, по сравнению с бычками у телок откладывается внутреннего жира-сырца в 2,5 раза и жира в мясе в 2 раза больше, что приводит к ухудшению качества мяса, повышенному расходу корма и снижению эффективности производства говядины.

Свиньи отличаются от крупного рогатого скота большей плодовитостью, высокой оплатой корма, приростом живой массы и высоким выходом туш. Достаточно отработана промышленная технология производства свинины. В свиноводстве республики используются животные крупной белой породы, белорусской черно-пестрой, белорусской мясной, ландрас, дюрок, йокшир, пьетрен.

Животные крупной белой породы характеризуются следующими показателями: возраст достижения живой массы 100 кг – 180–185 дней, среднесуточный прирост на откорме – 700–750 г, расход кормов на 1 кг прироста – 3,5–3,8 корм.ед., толщина шпика – 27–29 мм, масса задней трети полутуши – 10,6–10,8 кг, выход туши – 58–62 и выход мяса в туше – 56–58 %. Для производства конкурентоспособных животных крупной белой породы по отношению к импортным аналогам необходимо создавать селекционные стада со следующими параметрами продуктивности: многоплодие – 11,5 голов, среднесуточный прирост живой массы на откорме – 770 г, затраты корма на 1 кг прироста – 3,4 корм.ед., толщина шпика – 25,5 мм, масса окорока – 11 кг и выход мяса в туше – 60 %.

Животные белорусской мясной породы достигают живой массы 100 кг в возрасте 179–183 дней, среднесуточный прирост живой массы на откорме составляет 730–770 г, затраты кормов на 1 кг прироста – 3,4–3,7 корм.ед., толщина шпика – 26–28 мм, масса задней трети полутуши – 10,8–11,3 кг, выход мяса в туше – 59–61 %. Дальнейшая селекционная работа направлена на улучшение мясных качеств с целью создания мясного ландраса. В породе создан новый заводской тип. Животные этого типа достигают живой массы 100 кг в возрасте 174 дней, среднесуточный прирост составляет 822 г, затраты корма на 1 кг прироста живой массы – 3,27 корм.ед.

Свиньи белорусской черно-пестрой породы характеризуются следующими показателями: среднесуточный прирост – 720 г, затраты корма на 1 кг прироста – 3,7 корм.ед., толщина шпика – 28–30 мм, масса окорока – 10,5 кг, выход мяса в туше – 57 %. В белорусской черно-пестрой породе с использованием породы пьетрен планируется закладка новых линий мясного направления с многоплодием 10–11 поросят, расходом корма на 1 кг прироста – 3,5 корм.ед., среднесу-

точным приростом – 725–745 г, выходом мяса в туше – 59–60 %, толщиной шпика – 26–27 мм.

Использование мясных пород дюрок, ландрас, йокшир, пьетрен, белорусской мясной породы в скрещивании и гибридизации с крупной белой и белорусской черно-пестрой породами позволит получить высокопродуктивных гибридов со следующими параметрами: прирост живой массы – 770–795 г в сутки, выход мяса в туше – 60–62 % при убое свиней живой массой 100 кг и 58–62 % при убое массой 120 кг. У свиней породы дюрок толщина шпика равна 22,5–23,5 мм, а выход мяса в туше достигает 64–65 %. Селекция свиней на мясность одновременно сопровождается увеличением относительной массы мяса, снижением шпика в тушах и ухудшением технологических свойств мяса.

Мясное птицеводство в республике включает производство цыплят-бройлеров, утководство, гусеводство и индейководство. В яичном птицеводстве сопряженной продукцией также является мясо. В государственном секторе республики удельная доля мяса цыплят-бройлеров в структуре производства мяса всей птицы самая высокая и составляет 62–64 %. Производство мяса бройлеров отличается высоким уровнем комплексной механизации (свыше 95 %) и высокой экономической эффективностью по сравнению с другими видами мяса птицы. Бройлеры наиболее приспособлены к промышленной технологии. Второе место принадлежит мясу кур (18 %), третье – мясу уток (7–8 %), четвертое место – мясу гусей (6–7 %), затем – мясу индеек (5–6 %). В перспективе более быстрыми темпами будет идти рост производства мяса цыплят-бройлеров и гусей. В республике работает 8 бройлерных птицефабрик.

Срок выращивания цыплят-бройлеров составляет 38–42 дня, конечная живая масса – 2,3–2,5 кг, затраты корма на 1 кг прироста – 1,8–2,0 корм.ед. На некоторых птицефабриках среднесуточный прирост цыплят-бройлеров достигает свыше 60 г, а затраты кормов на 1 кг прироста живой массы – 1,70–1,73 корм.ед. Перспективными кроссами в мясном птицеводстве республики являются Кобб, Росс, Гибро, Изо, цыплята-бройлеры которых способны прирастать по 61 г в сутки с затратами 1,7 корм.ед. на 1 кг прироста живой массы.

Утят выращивают 7 недель до живой массы 2,7–3,2 кг, гусят – 8–9 недель до живой массы 4,0–4,5 кг. Расход корма на 1 кг прироста составляет 2,8–2,9 корм.ед. Индюшата-самцы в возрасте 12–17 недель достигают живой массы 7–11 кг, а самки – 6–8 кг. Расход кормов на 1 кг прироста у этих видов птицы равен 3,0–3,5 кг. В зарубежных фирмах живая масса самцов достигает 12 кг, самок – 8 кг при затратах 3 кг корма на 1 кг живой массы.

В республике работает до 80 крупных комплексов по выращиванию и откорму молодняка крупного рогатого скота, 108 свиноводческих комплексов и 31 крупное птицеводческое предприятие, способные ежегодно производить более 980 тыс. тонн прироста живой массы скота и птицы. На комплексах по производству говядины среднесуточный прирост достигает 720 г с затратами кормов на 1 кг прироста живой массы 7,6 корм.ед. (желательно 6,5), на комплексах по производству свинины – соответственно 510 г и 4,6 корм.ед. (желательно 3,2).

Следует отметить, что животноводческие комплексы обеспечивают получение высокой продуктивности скота с низкими затратами кормов и себестоимостью единицы продукции. Однако мясо у животных, выращенных на комплексах, по некоторым технологическим свойствам уступает аналогичной продукции, полученной от молодняка, откормленного на обычных товарных фермах сельскохозяйственных предприятий и кооперативов.

В общем республиканском балансе мясных ресурсов основу составляют мясо птицы, говядина и свинина. В перспективе необходимо пересмотреть не только сложившуюся структуру производства мяса по отдельным видам, но и по отдельным регионам нашей небольшой страны. Ускоренное развитие должно получить та подотрасль животноводства, в которой на единицу затраченных кормов, труда и капитальных вложений будет производиться больше продукции, лучшего качества и для которой достаточно выгодных рынков сбыта. Одновременно нужно учитывать сложившуюся кормовую базу, перспективы ее развития и хозяйственно-биологические особенности разных видов животных.

Говядина и баранина – самые трудоемкие и фондоемкие виды мяса с большими затратами кормов на единицу продукции. На производство 1 ц свинины и мяса бройлеров (в убойной массе) затрачивается кормов и труда в 2–3 раза меньше, чем на получение 1 ц говядины. При высокой продуктивности животных в белок мяса бройлеров конвертируется 17–22 % белка кормов, свиней – 12–19, крупного рогатого скота – 7–11 и в белок мяса овец – 4–6 %. Но для развития бройлерного птицеводства и интенсивного свиноводства нужны корма с высоким содержанием белка, в том числе животного происхождения. В перспективе производство мяса цыплят-бройлеров будет расти более высокими темпами, чем производство говядины и свинины.

Мясная продуктивность животных зависит также от породных особенностей, степени откорма скота и птицы, пола, возраста. Мясо лучшего качества получают от крупного рогатого скота специализированных мясных пород, мясных и беконных свиней. С возрастом животных в мясе увеличивается содержание жира. Мясо, полученное от быков, содержит меньше жира, чем мясо телок и кастратов.

При оценке мясной продуктивности сельскохозяйственных животных необходимо учитывать следующие параметры:

- живая масса;
- зачетная живая масса;
- масса туши;
- убойный выход, %;
- соотношение жира и белка в мясе;
- категория упитанности или сорт (птица).

Прижизненная оценка мясной продуктивности животных проводится путем периодического их взвешивания и определения категории упитанности. Живую массу определяют с точностью до 1 кг путем взвешивания на весах перед кормлением (как правило, утром) или через 3–4 часа после него. Первоначально телят взвешивают сразу после рождения. Затем вес ремонтных телок и

бычков определяют ежемесячно, а молодняк на откорме достаточно взвешивать один раз в квартал. Кроме того, животных всегда взвешивают перед выбытием из группы или отправкой на убой. По этим результатам рассчитывают абсолютный и среднесуточный прирост живой массы.

Абсолютный (валовой) прирост (A) – это увеличение живой массы животного за определенный период выращивания или откорма. Он рассчитывается как разность между живой массой животного в конце (W_t) и в начале (W_0) изучаемого периода (месяц, квартал, полугодие, год):

$$A = W_t - W_0 \quad (1.1)$$

Среднесуточный прирост (C) животного определяется отношением величины абсолютного прироста к периоду (t), за который он получен:

$$C = (W_t - W_0) / t \quad (1.2)$$

Величина прироста характеризует степень развития животных, эффективность их откорма и позволяет своевременно (с учетом продуктивности) корректировать уровень кормления. Уровень прироста зависит от вида, породы, возраста и пола животных, а также качества кормления. Более высокие приросты чаще всего дают молодые животные. Суточный прирост молодняка крупного рогатого скота на откорме может достигать 1200–1500 г, свиней в возрасте от 2 до 10 месяцев – 700–900, цыплят-бройлеров – 30–60 г. От величины прироста зависит расход корма на единицу прироста живой массы (оплата корма).

1.2. Животные, подлежащие сдаче-приемке на мясоперерабатывающие предприятия

Мясокомбинаты принимают здоровых, чистых животных, с травматическими повреждениями, не поддающихся лечению, находящихся под угрозой гибели (тяжелые травмы, переломы, ожоги). Принимаются животные, положительно реагирующие на туберкулез, бруцеллез и лейкоз, больные или подозреваемые в заболевании заразными болезнями животных, мясо и другие продукты убоя которых разрешается использовать на пищевые цели, допускается принимать в случаях, предусмотренных действующими требованиями «Ветеринарного законодательства» и «Ветеринарно-санитарными правилами осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов».

Животных, реагирующих при исследовании на заразные болезни, согласно списку, утвержденному главным управлением ветеринарии, следует отправлять на убой отдельными партиями в согласованные с боенским предприятием сроки для немедленного убоя.

Животные, *больные заразными болезнями*, принимаются только по специальному в каждом отдельном случае разрешению ветотдела облсельхозпрода и

доставляются на мясокомбинаты транспортом хозяйства с соблюдением всех инструкций и согласованного графика с мясокомбинатом для немедленного убоя.

1.3. Животные, не подлежащие сдаче-приемке на мясоперерабатывающие предприятия

Согласно ветеринарно-санитарным требованиям предубойного осмотра запрещается убой на мясо животных:

- больных и подозрительных на заболевания (подлежат уничтожению) сибирской язвой, эмфизематозным карбункулом, чумой крупного рогатого скота, губкообразной энцефалопатией, бешенством, столбняком, злокачественным отеком, бродягом, энтеротоксемией овец, скрепи овец, блутангом (катаральной лихорадкой крупного рогатого скота и овец, синий язык), африканской чумой свиней, туляремией, ботулизмом, сапом, эпизоотическим лимфангоитом, мелодозом (ложным сапом), миксоматозом и геморрагической болезнью кроликов, гриппом, хламидиозом (орнитозом) и болезнью Ньюкасла птиц, чумой мелких жвачных, лихорадкой долины Рифт, инфекционным гидроперикардитом, артритом коз, энцефалитом коз, контагиозным метритом лошадей, случной болезнью лошадей и вирусным артериитом лошадей, венесуэльским энцефалитом лошадей, японским энцефалитом, ящуром;

- находящихся в состоянии агонии, которое устанавливает только ветеринарный специалист;

- привитых вакцинами до истечения сроков ожидания, установленных согласно инструкциям (наставлениям) по их применению;

- обработанных лекарственными средствами для животных или средствами защиты растений до истечения соответствующего срока ожидания, указанного в инструкциях (наставлениях) по их применению;

- с уровнем содержания радионуклидов в мышечной ткани, превышающим действующие республиканские допустимые уровни;

- животные, обработанные пестицидами, в течение срока после обработки, указанного в Списке химических препаратов, рекомендованных для обработки сельскохозяйственных животных против насекомых и клещей;

- однокопытных, не подвергнутых маллеинизации. В случаях убоя их без предубойной маллеинизации туши и остальные продукты убоя направляются на утилизацию;

- поступивших без ветеринарных сопроводительных документов или при несоответствии указанного в этих документах фактического наличия и состоянию;

- транспортировка которых на боенское предприятие не соответствовала требованиям действующих ТНПА;

- животные, отправляемые для убоя, подлежат ветеринарному осмотру с выборочной термометрией по усмотрению ветеринарного специалиста;

- животных, реагирующих на маллеин;

- животных с неустановленным диагнозом болезни;
- животных, больных незаразными болезнями и имеющих повышенную или пониженную температуру тела;
 - скот в течение 30 дней, а птицу – 10 дней после последнего случая скармливания им рыбы, рыбных отходов и рыбной муки;
 - птицу в течение 12 дней после последней дачи гравия;
 - водоплавающую птицу в стадии интенсивной линьки;
 - животных, больных дерматомикозами;
 - животных с навозными загрязнениями кожных покровов.

Варианты для выполнения индивидуальных заданий

Задание 1. Используя данные из таблицы 1, рассчитать абсолютный и среднесуточный приросты животных по возрастным периодам.

Таблица 1 – Динамика живой массы сельскохозяйственных животных по возрастным периодам

Вид и пол животного	Живая масса, кг					
	при рождении	в возрасте, мес.				
		3	6	9	12	18
бычки	35	100	189	256	312	424
телочки	31	94	175	232	294	387
свиньи	1	22	69	126	162	212

Задание 2. К началу июля в секции находилось 68 голов свиней на откорме общей живой массой 8160 кг. В середине месяца на мясокомбинат сдано 20 голов свиней живой массой 2840 кг и поступило 20 голов подсвинков живой массой 694 кг. Рассчитать валовой прирост живой массы за месяц по группе свиней, если на конец месяца общая живая масса животных достигла 6124 кг.

Вопросы для самоконтроля:

1. Какие показатели характеризуют мясную продуктивность животных?
2. Как оценивается мясная продуктивность при жизни животных?
3. Как рассчитывается среднесуточный и абсолютный прирост живой массы животного?
4. Какие факторы влияют на величину прироста?

2. ПОРЯДОК СДАЧИ-ПРИЕМКИ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И СПОСОБОВ РАСЧЕТА ЗА СДАННЫХ ЖИВОТНЫХ

Цель занятия: освоить порядок сдачи-приемки, транспортировки и способы расчета за сданных животных на мясоперерабатывающие предприятия.

Материалы и оборудование: ТКП 303-2017(33170) «Порядок транспортировки, сдачи-приемки и переработки скота для убоя», технологические инструкции, схемы, бланки сопроводительной документации и образцы журналов.

2.1. Порядок подготовки животных в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах к сдаче-приемке и их транспортировка на мясоперерабатывающие предприятия

Для централизованной перевозки грузовым транспортом отбираются только здоровые животные. Не допускается приемка животных, транспортировка которых в общей партии может привести к их падежу (больные, слабые, имеющие переломы, травмы и другие заболевания). Животные должны иметь индивидуальный (идентификационный номер) номер, микрочип и др. (далее – бирка), а свиньи – групповой номер. Непрономерованные (небиркованные) животные приемке не подлежат.

Перед отправкой на мясоперерабатывающие предприятия животные подлежат осмотру ветеринарным врачом, по его усмотрению проводится выборочная термометрия, результаты которой отмечаются в ветеринарном сопроводительном документе. Сдатчик должен загружать в одно грузовое транспортное средство животных одного вида, пола и возраста.

Не менее чем через 3 часа после последнего кормления и водопоя производят взвешивание животных и формирование однородных партий по виду, полу, возрасту и упитанности. Под *партией животных* понимают любое количество животных одного вида, пола, возраста, поступившее в одно транспортное средство и сопровождаемое документами установленной формы.

Сдатчик перед отправлением животных на мясокомбинат выдерживает без кормления, доступ к воде может быть постоянным:

- крупный и мелкий рогатый скот не менее 15 часов,
- свиней – 5–8 часов,
- сельскохозяйственную птицу – не менее 4 часов.

Автомобильным транспортом можно перевозить все виды животных. Доставка животных из предприятий и кооперативов на мясокомбинаты производится в основном специализированными автомобилями центровывоза (скотовозами). В приспособленных для транспортировки грузовых автомашинах перевозят чаще всего больных животных и санбрак. Доставка животных на мясокомбинаты другими видами транспорта – железнодорожным, водным, воздушным, а также гоном в республике не практикуется.

Для перевозки животных используют автомашины специального назначения и грузовые, оборудованные для этих целей. Для перевозки целесообразно

использовать специализированный автотранспорт – скотовозы, которые устойчивы при движении и оборудованы в соответствии с зооветеринарными требованиями. Кузов имеет естественную приточную вентиляцию, двери сбоку и сзади, освещение, внутри сделаны специальные металлические перегородки, разделяющие кузов на три-четыре отсека. На перегородках прикреплены кольца для привязывания животных. Используются полуприцепы ОДАЗ различных модификаций. При грузоподъемности 11–12 тонн в полуприцепе размещают 20–25 голов крупного рогатого скота или 50–60 свиней. Полуприцепы ОДАЗ загружают с таким расчетом, чтобы свиньи могли лежать. В каждом отсеке полуприцепа помещается 13–15 голов. На некоторых мясокомбинатах используют двухъярусные прицепы зарубежного производства. При использовании обычных бортовых машин травматические повреждения крупного рогатого скота в 2,0–2,5 раза выше, чем при перевозке на автоскотовозах.



Рисунок 1 – Транспортировка крупного рогатого скота спецтранспортом (скотовоз)

Нельзя перевозить животных на автомашинах, на которых транспортировали удобрения, ядовитые и сильно пахнущие вещества без проведения предварительной очистки и мойки. Желательная температура воздуха в кузове – 5–20 °С. В холодный период года перед кузовом устанавливают деревянный щит, а в ненастную погоду кузов укрывают брезентом.

Погрузку животных осуществляют через погрузочно-весовую площадку, оборудованную расколом, эстакадой и весами для индивидуального или группового взвешивания. На небольших фермах устанавливают весы на 1 или 2 тонны для взвешивания каждого животного, а на крупных комплексах – весы для одновременного взвешивания партии однородных животных. Их подгоняют небольшими партиями с количеством, достаточным для загрузки одной спецмашины. Погрузку скота в транспортное средство проводят с использованием стационарных или передвижных трапов. Погрузочная рампа должна быть на одном уровне с транспортным средством и оптимальной по ширине. Погрузочные площадки и трапы оборудуют ограждениями, не позволяющими животным перепрыгнуть через них.

При перевозке на обычных грузовых автомашинах производят наращивание бортов щитами из досок высотой в зависимости от величины животных (для лошадей – 2 м, крупного рогатого скота и свиней – 1,5). Транспорт перед

погрузкой очищают от посторонних предметов, а дно кузова посыпают песком, опилками, мякиной, измельченной соломой или другими материалами для повышения устойчивости животных. Транспортное средство необходимо загружать полностью (для крупного рогатого скота 0,4 м² на 100 кг живой массы). Как свободное, так и тесное размещение увеличивает травматизм и утомляемость животных.

Скот нежелательно размещать поперек кузова, так как повышается травматизм животных, они быстрее утомляются, стараясь сохранить устойчивое положение. Лошадей, быков и коров размещают в кузове головой вперед и прочно привязывают. Лошадей перед погрузкой расковывают. В приспособленных автомашинах ставят 3–4 головы взрослого скота параллельно друг другу. Свободное место сзади кузова не заполняют. Возбудимых, нервных бычков также желательно перевозить на привязи.



Рисунок 2 – Перевозка животных спецтранспортом в два яруса

В некоторых странах при перевозке свиней в контейнерах отмечают значительное снижение стрессовых возбуждений и агрессивности животных, потерь полезной продукции, легче провести погрузочно-разгрузочные работы. Контейнер рассчитан на перевозку 13–15 голов свиней живой массой 110–130 кг. Для механизации погрузочно-разгрузочных работ используют серийно выпускаемые вилочные самоходные автопогрузчики. Преимущества контейнеров при перевозке животных заключаются в лучшем использовании неспециализированного автотранспорта, полной механизации погрузочно-разгрузочных работ и сокращении потерь продукции.

При резкой смене скоростей на крутых поворотах у свиней напрягаются мышцы, они падают, напозают друг на друга, царапаются, кусаются, травмируются о стенки и выступы транспортных средств. При индивидуальном содержании свиней во время откорма потери при транспортировке в 5 раз выше, чем при групповом. Животные, выращенные и откормленные на промышленных комплексах, более восприимчивы к стрессам, и потери их массы выше, чем у выращенных в экстенсивных условиях товарных хозяйств.

Птицу и кроликов перевозят в клетках или контейнерах. Клетки размещают на автомашине в 3–4 яруса, обеспечивая свободную циркуляцию воздуха в каждой клетке. На 1 м² площади пола клетки размещают до 30 голов птицы

массой до 1,5 кг. При низкой температуре воздуха плотность посадки можно увеличивать, а при высокой – снижать на 10–15 %. Птица плохо переносит транспортировку. Поэтому расстояние ее перевозки не должно превышать 50 км. На птицефабриках в цех убоя и переработки птицу доставляют специализированным транспортом в клетках-тележках.

Скорость движения автомашин не должна превышать по асфальтированным дорогам 60 км/ч, по проселочным – 40 км/ч. При перевозке животных избегают резкой смены скорости. Нельзя тормозить и увеличивать скорость на изгибах дорог, рытвинах, ухабах, не следует устраивать без крайней необходимости остановки.

С момента окончания погрузки, надлежащего оформления и подписания сторонами товарно-транспортной накладной животные считаются принятыми к перевозке по количеству голов и общей живой массе. Представитель заказчика автомобильной перевозки, сопровождающий груз, должен обеспечить охрану и уход за животными в течение всего времени автомобильной перевозки. Автомобильный перевозчик может принять на себя сопровождение животных в случае, если это оговорено в соответствующем договоре.

Представитель заказчика автомобильной перевозки или автомобильного перевозчика, сопровождающего груз, несет ответственность за недостачу, травмирование, падеж животных, а также за несоблюдение санитарных правил, недостачу и порчу имущества, предназначенного для ухода за животными.

Транспортные потери живой массы крупного рогатого скота на расстояние до 50 км составляют 2,6–2,8 %, 51–100 км – 3,4–3,6 и на расстояние 101–150 км – 4,4–5,0 %. У свиней они составляют при перевозке на расстояние до 50 км – 1 %, 120–140 км – 3 и 200 км – около 4 %. Задержка свиней с отправлением на 1 ч увеличивает потери живой массы на 1,0–1,5 %, на 1,5 ч – до 2 %.

Животных, доставленных в сроки, предусмотренные графиком, переработчик обязан принять, организовать проведение ветеринарного осмотра, определение категории качества и взвешивание в течение не более 2 часов с момента подачи представителю переработчика сопроводительных документов на партию животных.

2.2. Оформление сопроводительной документации

До сдачи-приемки и транспортировки животных оформляют следующие сопроводительные документы:

- *ветеринарный сертификат (ветеринарное свидетельство);*
- *товарно-транспортная накладная (ТТН) и приложение (опись животных) к ТТН;*
- *акт выбраковки*

При реализации животных от населения должны быть оформлены:

- *ветеринарный сертификат;*
- *справка о личном подсобном хозяйстве;*
- *товарно-транспортная накладная (ТТН) с пометкой «по договору от населения».*

Ветеринарное свидетельство (ветеринарный сертификат) установленной формы выдается в райветстанции главным ветеринарным врачом района или назначенным ответственным лицом за выдачу ветеринарного свидетельства (ветеринарного сертификата) на партию реализуемых животных. В данном документе указывается количество голов отправляемых животных, живая масса, маршрут следования, благополучие местности по инфекционным болезням, из которой выходят животные, отражаются применяемые прививки, результаты исследований в течение года и указывается, подвергались ли животные лечению и какими препаратами. Ветеринарное свидетельство (ветеринарный сертификат) выписывается в 2 экземплярах, корешок документа остается по месту выдачи. Действует ветеринарное свидетельство до момента реализации животных на мясоперерабатывающее предприятие. На одновременно отправляемых хозяйством нескольких транспортных единиц с животными можно оформлять одно ветеринарное свидетельство (ветеринарный сертификат) и направлять его с первым автомобилем (приложение 1).

Товарно-транспортную накладную заполняют в трех, а при перевозках животных привлеченным автотранспортом – в четырех экземплярах. При оформлении товарно-транспортной накладной в четырех экземплярах один остается в хозяйстве, а остальные вручают шоферу-экспедитору, в том числе второй предназначен предприятию мясной промышленности, третий – возвращают хозяйству после приемки скота с соответствующими отметками приемщика, четвертый – автопредприятию для учета оказанной транспортной услуги (приложение 2).

Товарно-транспортную накладную на свиней, овец, молодняк крупного рогатого скота и молодняк лошадей заполняют по группам с одинаковыми товарными показателями, в первую очередь по упитанности. В товарно-транспортной накладной указывают грузополучателя, грузоотправителя, вид, пол, возраст, живую массу, упитанность, идентификационный номер, наличие животных с пороками шкуры. Данные на взрослый крупный рогатый скот и лошадей в товарно-транспортную накладную заносят по каждому животному отдельно. В случае невозможности описания всех данных о животных и на партию свыше 5 голов должна составляться *опись животных* с указанием данных как в ТТН по каждому животному (приложение 3). Данные о возрасте животных вносят на основании бухгалтерского или зоотехнического учета. Возраст молодняка указывают в месяцах. Если сдатчиком не обеспечены условия для взвешивания, в товарно-транспортной накладной должна быть сделана отметка о том, что животные не взвешивались.

Акт выбраковки составляется комиссией в трех экземплярах на животных, подлежащих выбраковке по заболеванию или продуктивных животных, не достигших качественных параметров и характеристик. Указывается идентификационный номер и причина выбраковки. Акт выбраковки должен пройти согласование в райсельхозпродде, райплемстанции, райветстанции и облсельхозпродде. Действует до окончания реализации указанных животных (приложение 4).

Справка о личном подсобном хозяйстве оформляется при реализации животных, выращенных населением. Выдается справка сельским советом по месту

проживания в сельской местности или горисполкомом при проживании в черте города. В справке указывается наличие подсобного хозяйства, количество, идентификационный номер, возраст и вид имеющихся животных и (или) количество реализуемой сельскохозяйственной продукции. Выдается справка сроком на 1 год.

2.3. Порядок сдачи-приемки животных на мясоперерабатывающих предприятиях

Организацию работ по закупкам убойных животных в хозяйствах и централизованных их доставках спецавтотранспортом проводят мясокомбинаты с участием автохозяйств на основе договоров контрактации и других договорных соглашений. В республике используются две системы сдачи-приемки животных. По первой системе предприятия мясной промышленности животных всех видов (около 90 %) от сельскохозяйственных кооперативов, предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств принимают по массе и упитанности туш. В этом случае в хозяйствах и на базах мясоперерабатывающих предприятий принимают скот по числу голов, а окончательный расчет производят после убоя животных по массе и упитанности туш. По второй системе животных принимает мясокомбинат от населения по живой массе и упитанности за вычетом скидок.

Мясокомбинаты должны обеспечить своевременную приемку животных в соответствии с договором и ежедневным графиком их поступления. Скот должен быть принят по количеству голов в течение 1 ч, а при взвешивании – не более 2 ч с момента прибытия автотранспорта на мясокомбинат и предъявления шофером-экспедитором товарно-транспортной накладной и ветеринарного свидетельства работникам мясокомбината.

Ветеринарный врач проверяет правильность оформления ветеринарного свидетельства и соответствия указанного в нем количества животных с фактически доставленным. После осмотра животных ветеринарный врач ставит на товарно-транспортной накладной визу на допуск скота на территорию мясокомбината с указанием порядка его размещения. Приемщик мясокомбината в присутствии шофера-экспедитора пересчитывает животных, делает отметку в товарно-транспортной накладной о дате и времени прибытия, соответствии доставленного скота данным, записанным в товарно-транспортной накладной.

Мясокомбинаты имеют право провести контрольное взвешивание с участием и с согласия сдатчика или его постоянного представителя в случаях:

- *неправильного оформления документов;*
- *сомнения в достоверности указанных в документах весовых характеристик животных;*
- *если в хозяйстве животные не взвешивались или неисправно весовое оборудование;*

– невозможность переработать животных в сроки в соответствии с графиком по причинам, не зависящим от мясокомбината (авария), о чем должен быть составлен акт.

На каждую партию приемщик выписывает накладную на приемку скота и передачу его на переработку (приложение 5). Один экземпляр накладной получает поставщик, второй – передается со скотом в убойный цех для последующей передачи в бухгалтерию мясокомбината, третий – остается на скотобазе. Мастер цеха отмечает количество голов, принятых на переработку, и подписывает ее. Определение качества туш по упитанности проводится работником ОПВК. Клеймение туш производят в соответствии с действующими СТБ и ГОСТ и инструкцией.

Животные передаются на убой партиями, как правило, в порядке очередности их поступления на мясокомбинат. При переработке скота соблюдают действующие технологические инструкции. Первую и последнюю тушу каждой партии животных отмечают бирками с указанием на них наименования хозяйства, половозрастной группы, количества голов и даты приемки.

Разногласие в определении упитанности при приемке по живой массе разрешаются путем контрольного убоя, не позднее начала следующего дня работы предприятия. О времени проведения контрольного убоя сообщается хозяйству для участия в контрольном убое. Упитанность животных определяется работником отдела ОПВК. Результаты контрольного взвешивания и убоя оформляются актом в 3 экземплярах. Первый – в бухгалтерию мясокомбината, второй – автобазе, третий – хозяйству.

Поступивший скот в соответствии с накладной записывается в Журнал ежедневного учета движения скота на скотобазе по каждому хозяйству (приложение 6).

Партию скота по указанию ветеринарной службы могут ставить на карантин – выдерживание скота, если есть подозрение на инфекционные заболевания, с проведением мероприятий согласно требованиям, предотвращающим возникновение или распространение заболеваний. При обнаружении в партии животных, больных заразными болезнями и в состоянии агонии, их направляют в изолятор, а остальную партию – в карантинное отделение до установления диагноза.

Животные считаются подозрительными в ветеринарно-санитарном отношении, если:

1) владелец не может предъявить ветеринарное свидетельство (ветеринарный сертификат) о благополучии животных и местности, откуда их доставили, по заразным заболеваниям;

2) число животных не соответствует данным, указанным в ветеринарном свидетельстве, и нет возможности установить причину изменения;

3) животные прибыли из неблагополучной по эпизоотии местности;

4) обнаружено хотя бы одно заразное животное или отмечен хотя бы один случай падежа животного в период доставки предъявленной партии скота (приложение 7).

Расходы по содержанию животных возмещаются виновным по фактическим затратам мясокомбината. По окончании карантина животных принимают и отправляют на убой.

Животных, доставленных на мясокомбинаты для вынужденного убоя, принимают вне очереди.

На каждую партию туш заполняют *отвес-накладную* в трех экземплярах (приложение 8). Первый и второй экземпляры отвес-накладной остаются на мясокомбинате, третий вместе с накладной на приемку скота и передачу его на переработку отправляется в хозяйство. Массу туш крупного рогатого скота, лошадей и свиней записывают по каждой голове отдельно, а массу туш мелкого рогатого скота – группами с одинаковой категорией упитанности.

Массу туш переработанного скота, указанную в отвес-накладной, пересчитывают в зачетную живую массу по установленным коэффициентам, которые рассчитываются на основании нормативного выхода туш (таблицы 2, 3).

Таблица 2 – Примерные нормы выхода туш говядины, баранины и конины (в % к живой массе)

Категория упитанности	Нормы выхода
Крупный рогатый скот, коровы: 1-я категория 2-я категория тощая	свыше 46,0 свыше 41,0 (по акту) или 38,9
Крупный рогатый скот, молодняк: супер прима экстра отличная хорошая удовлетворительная низкая	57,3 56,0 53,3 51,3 50,0 46,7 46,7
Быки взрослые: 1-я категория 2-я категория	50,5 48,5
Телята: 1-я категория 2-я категория тощая	52,0 47,0 (по акту) или 42,4
Телята-молочники: 1-я категория 2-я категория	47,0 45,0
Овцы, козы: 1-я категория 2-я категория тощая	47,0 45,0 (по акту) или 37,6
Лошади, взрослые: 1-я категория 2-я категория тощая	55,2 50,4 (по акту) или 47,0
Лошади, молодняк: 1-я категория 2-я категория тощая	55,4 50,6 (по акту) или 47,0
Жеребята (до 1 года): 1-я категория тощая	50,6 (по акту) или 47,0

**Таблица 3 – Примерные нормы выхода туш свинины
(в % к живой массе)**

Категория упитанности	Свинина без шкуры (без головы, ног, хвоста, внутренних органов и внутреннего жира)	Свинина в шкуре	
		без головы, ног, хвоста, внутренних органов и внутреннего жира	с головой, ногами, хвостом, без внутренних органов и внутреннего жира
Первая, молодняк	–	69,9	74,6
Вторая, молодняк	61,2	71,6	73,9
Вторая, подсвинки	60,2	52,5	59,8
Третья	61,1	68,6	73,5
Четвертая	60,0	74,0	78,5
Пятая	–	–	75,0
Шестая	–	66,0	68,8
Свиньи и подсвинки нестандартные	47,5	48,9	51,6
Поросята нестандартные	–	49,8	51,6

В нормы выхода мяса включены: внутренние поясничные мышцы (вырезки), спинной мозг; в говядине – край диафрагмы шириной в 1,5 см, два хвостовых позвонка; в телятине – почки, околопочечный и тазовый жир; в свинине – щековины (баки); щуповой (паховой) жир, головы и ножки поросят 5-й категории; в баранине – околопочечный жир с почками, щуповой (паховой) жир и хвост.

Мясокомбинаты также оплачивают поставщикам стоимость полученного в течение месяца сверхнормативного количества обработанной мясной обрезки с туш (пищевой мякотный субпродукт в виде срезов мышечной, жировой, соединительной тканей, получаемых при обработке туш (полутуш), включая срезы мяса с языка) и прирезей со свиных шкур. Сверхнормативное количество определяют в соответствии с действующими нормативами. На это количество выписывают *дополнительную приемную квитанцию* и засчитывают в выполнения договора.

Мясокомбинаты возмещают автобазам и хозяйствам расходы по доставке животных транспортом поставщика. Оплата должна производиться не позднее пяти рабочих дней после поступления скота. За несвоевременную оплату мясокомбинат должен уплачивать пеню в установленном законодательством порядке.

В бухгалтерию мясокомбината поступает *накладная на приемку скота и передачу его на переработку вместе с отвес-накладной для выписки приемной квитанции на закуп животных (форма ПК-1)*.

В приемной квитанции отражается результат переработки на санитарной бойне больного и слабого скота, выделенного при приемке из общей партии.

2.4. Порядок сдачи-приемки животных от населения и расчеты за них

Животные, закупаемые у населения, оплачиваются по живой массе за минусом установленных скидок. Допускается оплачивать животных, закупаемых от населения, по количеству и качеству мяса, полученного после его переработки, если это предусмотрено договором, при этом скидка на содержание желудочно-кишечного тракта не применяется.

Скот подготавливают к сдаче на мясокомбинат в соответствии с требованиями стандарта и доставляют личным или транспортом поставщика. Мясокомбинат обязан принять животных в течение 2 ч с момента прибытия и предоставления сопроводительной документации.

Крупный рогатый скот и лошадей при приемке взвешивают индивидуально; свиней, телят, овец и коз – группами однородных по качеству животных с учетом принадлежности их поставщику. После взвешивания определяют категорию упитанности и устанавливают коэффициент скидки на каждое животное или однородную группу. Скидку вычитают из живой массы животного и получают зачетную живую массу, которая предполагается к оплате. На принимаемый скот мясокомбинат оформляет накладную на приемку и передачу его на переработку. Скот считается принятым по живой массе и упитанности с момента подписания сторонами товарно-транспортной накладной. Закупленные животные оплачиваются по зачетной живой массе и упитанности по закупочным ценам, действующим в этот период времени в Республике Беларусь.

При разногласии в определении упитанности между гражданином-сдатчиком и приемщиком животных направляют на контрольный убой. Результаты контрольного убоя по определению упитанности оформляют актом контрольного убоя в трех экземплярах. Акт подписывают приемщик, начальник (мастер) цеха предубойного содержания скота, специалисты по товароведческой оценке и маркировке туш, сдатчик или его представитель. Отвес и акт контрольного убоя скота являются основанием для расчетов с гражданином.

Нормативы скидок на сдаваемых животных по живой массе и упитанности.

Мясокомбинаты при приемке животных производят скидку с фактической живой массы на содержимое желудочно-кишечного тракта в размере 3 %, если доставленный скот принимается не позднее 2 ч с момента прибытия его на мясокомбинат при транспортировании на расстоянии до 50 км; 1,5 % – на расстоянии от 51 до 100 км включительно. При доставке на расстоянии свыше 101 км животные принимаются без скидки. За каждый полный или неполный час задержки (свыше 30 минут) приемки сверх двух часов скидка уменьшается на 0,5 %. Указанное уменьшение скидки производится и в том случае, если задержка произошла в связи с повторным взвешиванием.

При сдаче-приемке стельных коров и нетелей, суягных овцематок, супоросных свиноматок и жеребых кобыл во втором периоде беременности делается скидка в размере 10 % с живой массы (сверх других установленных скидок).

В случае поставки скота с навалом (комьями навоза на каждом покрове) производится скидка в размере 1 % с живой массы каждой головы, имеющей навал. При поставке птицы с мокрым оперением, наполненным зобом и налипшей грязью, а овец с мокрым шерстным покровом делают скидку в размере 1 % с живой массы всей партии.

При одновременном применении двух и более видов скидок с массы животного проценты по этим видам скидок суммируются, и по полученному суммарному проценту производится скидка с живой массы.

2.5. Реализация мяса от экстренно убитых животных

Экстренный убой – это убой животных, которым угрожает гибель из-за болезни или тяжелых травм, удушья, отравлений и т.п., направленный на предотвращение падежа. Но получаемые от них продукты убоя должны быть безопасными и доброкачественными. Экстренный убой животных проводят на санитарных бойнях мясокомбинатов или на убойных площадках в хозяйствах. Конечно, лучше убой таких животных проводить на санитарных бойнях, так как более оперативно проводятся лабораторные исследования продуктов убоя, создаются лучшие условия для холодильного хранения и рационального использования мяса.

Экстренный убой в хозяйствах проводят только в том исключительном случае, когда животному грозит гибель, и его невозможно доставить на ближайший мясокомбинат. Убой нельзя проводить в помещениях, где содержат скот, и на производственной территории фермы. Экстренный убой на убойных площадках в хозяйстве проводят под контролем ветеринарного врача, который организует обязательное бактериологическое исследование мяса в ветеринарной лаборатории. После убоя на площадке делают тщательную механическую очистку и дезинфекцию. При благоприятных результатах исследований продукты убоя животных с сопроводительными документами направляют на мясоперерабатывающее предприятие.

Мясокомбинаты принимают мясо (говядину, свинину, баранину, телятину), полученное от животных, экстренно убитых в хозяйствах, в свежем виде не более чем по одной туше в плотной влагонепроницаемой таре. Туши убитых в хозяйствах свиней доставляют на мясокомбинаты с неудаленными головами согласно ветеринарно-санитарным требованиям.

Мясо убитых свиней, овец и телят доставляют целыми тушами, а мясо молодняка и взрослого крупного рогатого скота – целыми тушами или разделенными на полутуши и четвертины. Каждую из них биркуют для установления принадлежности к одной туше. Такое мясо принимают только при наличии следующих документов: акта, свидетельствующего о причинах экстренного убоя животного, подписанного ветврачом хозяйства, ветеринарного свидетельства (форма 2) и заключения ветеринарной лаборатории бактериологического и радиологического контроля (результаты исследований). Поступившее мясо размещают в отдельной камере на санитарной бойне или в другом изолирован-

ном складском помещении. Оно подлежит обязательному дополнительному бактериологическому и радиологическому исследованию.

Если по результатам всех анализов мясо будет признано пригодным для использования в пищу, то его принимает мясокомбинат и направляет на проварку или же на изготовление мясных хлебов и консервов (гуляши и паштеты мясные).

Мясо, полученное от экстренно убитых животных в хозяйствах, пересчитывается на живую массу по действующим коэффициентам, но сниженным на 15 %. Мясо и другие продукты экстренного убоя запрещено продавать на рынках и поставлять в сеть общественного питания.

Если животное убито в состоянии агонии или при тяжело протекающем патологическом процессе, все продукты убоя подлежат технической утилизации.

К экстренному убоя не относят: убой клинически здоровых животных, но отстающих в росте и развитии, малопродуктивных и яловых коров, а также убой здоровых животных, которым угрожает гибель в результате стихийного бедствия, проведенный с соблюдением всех необходимых правил и подтвержденный соответствующим актом. Мясо животных, погибших при пожаре, убитых молнией, замерзших, утонувших, считается как трупное и подлежит технической утилизации.

Варианты для выполнения индивидуальных заданий

Задание 1. Оформите товарно-транспортную накладную при транспортировке животных на мясокомбинат. Какие документы необходимо оформить при реализации животных на мясокомбинат, согласно заданию?

Вариант	Условие				
	Вид животного	Идентификационный номер	Живая масса, кг	Категория упитанности	Возраст
1	2	3	4	5	6
1	взрослый крупный рогатый скот (корова)	ВУ 00006235121 ₃	556	2	5 лет
	взрослый крупный рогатый скот (корова)	ВУ 00002327363 ₂	630	1	4 года
	взрослый крупный рогатый скот (корова)	ВУ 00005894711 ₃	589	1	6 лет
	молодняк (бычки-откорм)	ВУ 00001254538 ₄	508	прима	17 мес.
	молодняк (бычки-откорм)	ВУ 00003785952 ₂	482	экстра	19 мес.
	молодняк (бычки-откорм)	ВУ 00003958640 ₂	466	экстра	18 мес.
2	взрослый крупный рогатый скот (корова)	ВУ 00007135607 ₄	532	2	5 лет
	взрослый крупный рогатый скот (корова)	ВУ 00009564671 ₂	496	2	7 лет
	взрослый крупный рогатый скот (корова)	ВУ 00007941375 ₄	522	2	5 лет
	молодняк крупного рогатый скот (корова-первотелка)	ВУ 00005691873 ₃	431	отличная	29 мес.
	молодняк крупного рогатый скот (корова-первотелка)	ВУ 00004967785 ₂	441	отличная	34 мес.
	молодняк крупного рогатый скот (корова-первотелка)	ВУ 00006869154 ₂	408	отличная	35 мес.

1	2	3	4	5	6
3	взрослый крупный рогатый скот (корова)	ВУ 00005473918 ₃	592	1	6 лет
	взрослый крупный рогатый скот (корова)	ВУ 00008439726 ₄	626	2	7 лет
	взрослый крупный рогатый скот (корова)	ВУ 00006157647 ₂	571	2	5 лет
	молодняк (бычки-откорм)	ВУ 00002694074 ₃	460	экстра	18 мес.
	молодняк (бычки-откорм)	ВУ 00005987651 ₄	496	экстра	19 мес.
	молодняк (бычки-откорм)	ВУ 00004590083 ₂	475	экстра	18 мес.
	молодняк (бычки-откорм)	ВУ 00003987552 ₂	379	хорошая	17 мес.
4	молодняк (телки)	ВУ 00005309084 ₄	432	отличная	20 мес.
	молодняк (телки)	ВУ 00002891077 ₃	408	отличная	20 мес.
	молодняк (телки)	ВУ 00004982549 ₃	392	хорошая	19 мес.
	молодняк (телки)	ВУ 00003315906 ₂	413	отличная	19 мес.
	молодняк (телки)	ВУ 00003986111 ₂	459	экстра	20 мес.
	взрослый крупный рогатый скот (корова)	ВУ 00008582091 ₃	592	1	7 лет
	взрослый крупный рогатый скот (корова)	ВУ 00005767123 ₂	571	1	5 лет
	взрослый крупный рогатый скот (корова)	ВУ 00002834319 ₃	629	1	6 лет

Задание 2. Проведите расчеты за сданных животных.

Вариант 1. Рассчитать оплату за реализованного бычка на мясокомбинат, масса туши которого после убоя составила 258 кг, категория качества по упитанности – экстра. Животное транспортировали на расстоянии 150 км. Закупочная цена 1 кг зачетной живой массы ____ руб.

Вариант 2. Рассчитать оплату за реализованную корову на мясокомбинат живой массой 552 кг второй категории упитанности. Транспортировали животное на расстояние 74 км, имеются загрязнения кожных покровов в виде навала. Закупочная цена 1 кг зачетной живой массы _____ руб.

Вариант 3. Рассчитать оплату за реализованную корову-первотелку на мясокомбинат, масса туши которой после убоя составила 218 кг, категория качества – отличная. Животное транспортировали на расстоянии 90 км, с навалом. Закупочная цена 1 кг зачетной живой массы ____ руб.

Вариант 4. Рассчитать оплату за реализованного быка в возрасте 26 месяцев на мясокомбинат живой массой 468 кг второй категории упитанности. Транспортировали животное на расстояние 14 км. Закупочная цена 1 кг приемной живой массы ____ руб.

Вопросы для самоконтроля:

1. Какие виды транспортировки используются для доставки животных к месту переработки?
2. Какие документы оформляются на транспортируемых животных?
3. Какие проводятся мероприятия при подготовке животных к реализации на мясоперерабатывающие предприятия?
4. В чем заключается подготовка транспорта для перевозки животных?
5. Какие существуют способы расчетов за сданных животных?

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Шалак, М. В. Технология переработки продукции животноводства : учебник для студентов вузов по специальности «Зоотехния» / М. В. Шалак, М. С. Шашков. – Минск : Бестпринт, 2004. – 270 с.
2. Шляхтунов, В. И. Технология переработки продукции животноводства: учебное пособие / В. И. Шляхтунов. – Минск : Техноперспектива, 2012. – 289 с.
3. Шляхтунов, В. И. Технология производства мяса и мясных продуктов / В. И. Шляхтунов. – Минск : Техноперспектива, 2010. – 471 с.

ТНПА

1. ТКП 303-2017(33170) «Порядок транспортировки, сдачи-приемки и переработки скота для убоя».
2. ГОСТ 34120-2017 «Крупный рогатый скот для убоя. Говядина и телятина в тушах, полутушах и четвертинах. Технические условия».
3. ГОСТ 31476-2012 «Свиньи для убоя. Свинина в тушах и полутушах. Технические условия».
4. ГОСТ 18292-2012 «Птица сельскохозяйственная для убоя. Технические условия».
5. СТБ 1945-2010 «Мясо птицы. Общие технические условия».
6. ГОСТ 31777-2012 «Овцы и козы для убоя. Баранина, ягнятина и козлятина в тушах. Технические условия».
7. ГОСТ 32225-2013 «Лошади для убоя. Конина и жеребятина в полутушах и четвертинах. Технические условия»

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Форма 1

(область)

(район (город))

(наименование ветеринарной организации)




ОБРАЗЕЦ

BT-02 ВЕТЕРИНАРНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО №

Я, нижеподписавшийся специалист в области ветеринарии, выдал настоящее ветеринарное свидетельство

(кому - наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя)

или (фамилия, имя, отчество (если таковое имеется) физического лица)

в том, что при ветеринарном осмотре подлежащих отправке _____ (указать вид животных, биологических объектов) в количестве _____ голов (мест, штук) больных и подозрительных по заболеванию заразными болезнями не обнаружено и они выходят (вывозятся) из _____ (указать местонахождение юридического лица, организации-отправителя) _____ (полный адрес, в том числе наименование населенного пункта, улицы, номер дома, района и области), _____ (адрес места жительства физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя)

благополучного по особо опасным и карантинным болезням животных.

При отправке на экспорт указывают благополучие хозяйства и местности согласно требованиям страны-импортера и срок их благополучия (лет, месяцев) _____

Животные находились в _____ с рождения, не менее 6 месяцев (нужное подчеркнуть) или _____ месяцев.

Животные перед отправкой карантинировались _____ (место карантинирования и количество дней)

В период карантинирования животные не имели контакта с другими животными, подвергнуты аллергическим исследованиям на _____ (наименование болезней, дата и результат)

а также ежедневно подвергались клиническому осмотру с измерением температуры тела.

В период карантинирования материал от животных исследовался в государственной ветеринарной лаборатории _____ (указать наименование лаборатории)

и были получены следующие результаты:

Наименование болезни	Дата исследования	Метод исследования	Результаты исследования

Проведена иммунизация против:

_____ « ____ » _____ 20__ г.
_____ « ____ » _____ 20__ г.
_____ « ____ » _____ 20__ г.
_____ « ____ » _____ 20__ г.
_____ « ____ » _____ 20__ г.
_____ « ____ » _____ 20__ г.

Животные обработаны против паразитов:

_____ « ____ » _____ 20__ г.
_____ « ____ » _____ 20__ г.
_____ « ____ » _____ 20__ г.

Животные направляются _____

(пункт назначения и получатель)

при спецификации (гуртовой ведомости, накладной) № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

для _____ (откорма, разведения, продажи, уоя и т.д.)

и следуют _____ (железнодорожным, водным, автомобильным, воздушным транспортом;

номер автомобиля, вагона, название судна, номер рейса и т.д.)

по маршруту _____

(указать основные пункты следования)

Транспортные средства очищены и продезинфицированы.

ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ:

(заполняется при отправке животных, переболевших особо опасными заболеваниями,

перевозке на особых условиях и по специальному разрешению (указанию),

кем оно дано, номер и дата)

(отметки органов, осуществляющих надзор в области ветеринарии об осмотре при погрузке, выгрузке, в пути следования)

Упаковочный материал и сопровождающие продукты происходят непосредственно из хозяйств экспортера и не имели контакта с больными животными или контаминированными продуктами и материалами. Свидетельство предъявляется для контроля при погрузке, в пути следования и передается грузополучателю. При установлении нарушений порядка заполнения бланка свидетельство передается главному государственному инспектору по месту выдачи с указанием выявленных нарушений.

Специалист в области ветеринарии

(полное наименование должности, подпись)

М.П.

(инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 20__ г.

ОТМЕТКИ О ВЕТЕРИНАРНОМ ОСМОТРЕ
ПРИ ПОГРУЗКЕ, В ПУТИ СЛЕДОВАНИЯ И НА МЕСТЕ НАЗНАЧЕНИЯ

Дата и наименование пункта, где проводился ветеринарный осмотр П – при погрузке Т – транзит В – при выгрузке	Осмотрено животных (птицы, рыбы и др.) количество голов (мест)	Обнаружено		Недостает (голов, мест), вес	Сколько задержано, причины задержания и принятые меры (карантин, вакцинация, оказание ветпомощи и др.)	Разрешено к дальнейшему следованию животных (птицы, рыбы и др.), количество голов (мест)	Подпись специалиста в области ветеринарии, проводившего осмотр и печать ветеринарного учреждения
		Больных животных (птиц)	группов животных (птиц)				

Приложение 2

1-й экз. — грузополучателю
2-й экз. — грузоотправителю
3 и 4-й экз. — перевозчику

ОКСИЙ РАЙОН АДМИНИСТРАЦИЯ
Код ОКЮЛП (УНН) 00490016
УАД БАЛБЕ т. Горддок
ЛИЦЕНЗИЯ
ОКПО 00917434

ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЬ
ЗАКАЗЧИК (плательщик)
ОТДЕЛ СЫРВА
МАГАСКОМБИНАТ
№ 6
ВИТЕБСКИЙ

Специализированная форма № ТТН-1 (скот)
УТВЕРЖДЕНО
Постановление Министерства сельского хозяйства
и продовольствия Республики Беларусь
1 апреля 2002 г. № 8

4
Серия ЕА

ТОВАРНО-ТРАНСПОРТНАЯ НАКЛАДНАЯ

0032005

" " 200 г. Автомобиль _____ марка, гос. № _____ К путевому листу № _____

Владелец транспорта _____ наименование _____ Водитель _____ фамилия, инициалы _____ Вид перевозки _____

Заказчик (плательщик) _____ наименование, адрес; р/счет, адрес и наименование банка _____

Грузоотправитель _____ наименование, адрес; р/счет, адрес и наименование банка _____

Грузополучатель _____ наименование, адрес; р/счет, адрес и наименование банка _____

Пункт погрузки _____ Пункт разгрузки _____ Маршрут № _____

Договор (заказ, наряд) № _____ от " " 200 г. Прицеп _____ адрес _____ Гос. № _____ Гар. № _____

Вид животных и птицы, группа	Инвентарный номер	Возраст	Отправлено			Принято			
			упитанность	голов	живая масса, кг	упитанность	голов	живая масса, кг	
4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	2	3							
Всего						X			

Время прекращения кормления скота _____ дата, час _____ Ставка НДС _____ %

Отправлено: голов _____ пропись _____ живая масса _____ пропись _____

РУП "Издательство "Белтранкава", а/д. 1862, XII-2008 г., т. 1609х25х4
РУП "Бобруйская укрупненная типография им. А.Т.Непогодина", зак. 1102-08 г.

Внимание! Не подлежит размножению и передаче третьим лицам. Код формы 828. Введена в обращение с 01.01.2007 г. Телефон доверия Министерства по налогам и сборам Республики Беларусь (017) 206-53-53.

Приложения: продолжение товарно-транспортной накладной за № _____ на _____ листов

Ветеринарное свидетельство № _____ от " " 200 г., выдано _____

Отпуск разрешил _____ должность, подпись, фамилия, инициалы _____

Животных (птицу) передал _____ должность, подпись, фамилия, инициалы, штамп получателя _____

К перевозке принял водитель (экспедитор) _____ подпись, фамилия, инициалы _____

На приемном пункте приема животных _____ начала _____ мин. _____ час. _____ мин. _____

По настоящей накладной при личном приеме животных (птицы) по количеству и половозрастным группам общей живой массой _____ кг

Количество голов _____, в том числе с пороками шкур _____ голов

За минусом скидки на содержимое желудочно-кишечного тракта _____ кг

Принял _____ должность, подпись, фамилия, инициалы, штамп получателя _____

Операция	Исполнитель	Способ (ручн., мех.)	Код	Дата, время (час., мин.)			Дополнительные операции		Подпись
				прибытия	убытия	простоя	время	наименование	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Погрузка									
Разгрузка									

ПРОЧИЕ СВЕДЕНИЯ (заполняются перевозчиком)

Расстояние перевозки по группам дорог, км					Код экспедитр.	За транспортные услуги с заказчика	Поправочный коэффициент		Штраф	
всего	в городе	I гр.	II гр.	III гр.			расценки водителю	основной тариф		
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Расчет стоимости	За тонны	За расст. перевозки	За спец. транспорт	За трансп. услуги	Погруз.-разгруз. работы, т	Сверхнорм. простой		Прочие доплаты	Дополн. услуги	К оплате	
						погрузка	разгрузка			итого	в том числе ТЭЦ
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	

По заказу _____

Выполнено _____

Расценка _____

К оплате _____

Способ определения массы _____

Транспортные услуги _____

Класс груза _____

Отметки о составленных актах _____

Таксировка _____

Таксировщик _____

1-й экз. — грузополучателю
2-й экз. — грузоотправителю
3-й и 4-й экз. — перевозчику

Грузоотправитель	Грузополучатель	Заказчик автомобильной перевозки (плательщик)
УНП		

Форма установлена постановлением Министерства финансов Республики Беларусь 30.06.2016 № 58

Серия БС **1** **ТОВАРНО-ТРАНСПОРТНАЯ НАКЛАДНАЯ** " " 20 г. 0094375

Автомобиль _____ марка, государственный номер _____ Прицеп _____ марка, государственный номер _____ К путевому листу № _____
 Водитель _____ фамилия и инициалы _____
 Заказчик автомобильной перевозки (плательщик) _____ наименование, адрес _____
 Грузоотправитель _____ наименование, адрес _____
 Грузополучатель _____ наименование, адрес _____
 Основание отпуска _____ наименование, дата и номер документа _____ Пункт погрузки _____ адрес _____
 Пункт разгрузки _____ адрес _____
 Переадресовка _____ наименование, адрес нового грузополучателя, новый пункт разгрузки, фамилия, инициалы, подпись лица, принявшего решение о переадресовке _____

I. ТОВАРНЫЙ РАЗДЕЛ

Наименование товара	Единица измерения	Количество	Цена, руб. коп.	Стоимость, руб. коп.	Ставка НДС, %	Сумма НДС, руб. коп.	Стоимость с НДС, руб. коп.	Количество грузовых мест	Масса груза	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого	X		X		X					X

РУП "Издательство "Белбланквид", в/д, 05480, IX-2017, т. 4000x25x4 УНП «ВОТ», зак. Ц6606-17.
 Внимание! Не подлежит размножению и передаче третьим лицам. Код формы 462960.

Всего сумма НДС _____ руб. _____ коп. _____ шифрами _____
 Всего стоимость с НДС _____ руб. _____ коп. _____ шифрами _____
 Всего масса груза _____ прописью _____ Всего количество грузовых мест _____ прописью _____
 Отпуск разрешил Н. Бел. Св. Ва. _____ должность, фамилия, инициалы, подпись _____ Товар к перевозке принял _____ должность, фамилия, инициалы, подпись _____
 Сдал грузоотправитель _____ № пломбы _____ по доверенности _____ номер, дата _____ выданной _____ наименование организации _____
 Принял грузополучатель _____ № пломбы _____ должность, фамилия, инициалы, подпись _____
 Штамп (печать) грузоотправителя _____ Штамп (печать) грузополучателя _____

II. ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Операция	Исполнитель	Способ (ручной, механизированный)	Код	Дата, время (ч., мин.)			Дополнительные операции		Подпись	Транспортные услуги
				прибытия	убытия	простоя	время	наименование		
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Погрузка										
Разгрузка										

III. ПРОЧИЕ СВЕДЕНИЯ (заполняются перевозчиком)

Расстояние перевозки по группам дорог, км					Код экспедирования	За транспортные услуги	Покращивающий коэффициент		Штраф	Составленные акты (дата, номер)
всего	в городе	I	II	III			расценки водителю	основной тариф		
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Расчет стоимости	За тонны	За расстояние перевозки	За специальный транспорт	За транспортные услуги	Погрузочно-разгрузочные работы, т	Сверхнормативный простой		Прочие доплаты	Дополнительные услуги (экспедирование)	К оплате		Таксировка
						погрузка	разгрузка			итого	в том числе транспортно-экспедиционное	
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
По заказу												
Выполнено												
Расценка												
К оплате												

С товаром переданы документы: _____

УТВЕРЖДЕНО
Постановление Министерства сельского хозяйства
и продовольствия Республики Беларусь
22.11.2005 № 69

Организация _____

Подразделение _____

УТВЕРЖДАЮ

_____ должность, подпись, фамилия, инициалы
« _____ » _____ 20__ г.

А К Т № _____
на выбраковку продуктивных животных
из основного стада
« _____ » _____ 20__ г.

Комиссия в составе _____
должность, фамилия, инициалы

должность, фамилия, инициалы

должность, фамилия, инициалы

назначенная _____, осмотрела и произвела выбраковку продуктивных животных из основного стада.
номер, дата приказа, решения

Вид и группа животных _____

Животные закреплены за _____

Кличка	Пол	Возраст	Инвентарный номер	Упитанность	Живая масса, кг		Первоначальная стоимость, руб.	Причина выбраковки	Направление выбытия (реализация, откорм, убой)
					по учету	при выбраковке			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Председатель комиссии _____
должность _____ подпись _____ фамилия, инициалы

Члены комиссии: _____
должность _____ подпись _____ фамилия, инициалы

_____ должность _____ подпись _____ фамилия, инициалы

Выбытие выбракованных продуктивных животных отражено в Инвентарной карточке № _____
« _____ » _____ 20__ г.

Бухгалтер _____
подпись _____ фамилия, инициалы

Форма накладной на приемку животных и передачу их на переработку

НАКЛАДНАЯ
на приемку животных и передачу их на переработку

Предприятие: _____ г. Витебск РБ

Форма № Заг-2 мясо

НАКЛАДНАЯ №

Утверждена приказом генерального директора
от _____ 2020 № _____

на приемку животных и передачу
их на переработку

Серия _____

Предприятие	Вид операции	Поставщик

Сдатчик _____

Водитель: _____

ТТН: _____ от _____

Время дост. жив. _____

Ветсвидетельство: _____ от _____

Расстояние: _____

Начало приемки: _____

Окончание приемки: _____

Скидка _____ % GLN поставщика: _____

Навал _____ гол.

Жив. будут переработаны: _____

Пороки шкур _____ гол.

№ п/п	Вид животных, возрастная группа и способ переработки	Кол-во голов	Вес	Номер загона	Примечание
Итого:					

Сдал (сдатчик) _____

Жив. к перевозке принял _____

Принял на базу _____

шофер-экспедитор

приемщик

На переработку принял _____ гол. " ____ " _____ 20__ г. ____ час. ____ мин. _____

мастер убойного участка

На санбойню передано _____ гол. по накладной № _____ от " ____ " _____ 20__ г.

Форма журнала ветеринарного осмотра животных на БПСС
Журнал ветеринарного осмотра животных на БПСС

Дата поступления животного	№ ТН	Наименование хозяйства и номер партии	Вид животного и количество голов	Дата и время осмотра (термометрии)	Общее количество голов у которых проведена термометрия	Количество голов с нормальной температурой
1	2	3	4	5	6	7

Количество голов повышенной (пониженной) температурой	Результаты термометрии в каждом случае выявления повышенной (пониженной) температуры	Корректирующие действия в случае выявления повышенной (пониженной) температуры	Данные клинического осмотра	Заключение ветврача	Подпись ветврача, проводившего осмотр животного
8	9	10	11	12	13

Форма журнала постановки животных на карантин (изоляция)

Журнал постановки животных на карантин (изоляция)

Дата поступления скота на карантин	№ партии	Наименование хозяйства и № ТН	Вид животного и количество голов	Причина постановки животных на карантин или изоляцию	№ загона	Дата окончания карантина (изоляции)	Подпись мастера	Подпись сдатчика	Подпись ветврача	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Форма акта о несохранности животных (по качеству) при автомобильной перевозке

 УТВЕРЖДАЮ
 Главный ветврач

 _____ 20__ г.

АКТ № _____
 о несохранности животных (по качеству) при автомобильной перевозке
 _____ 20__ г.

Представитель перевозчика _____
 (фамилия и инициалы представителя перевозчика, должность)

Представитель грузополучателя (грузоотправителя) _____
 (фамилия и инициалы, представителя

 грузополучателя (грузоотправителя), должность, наименование хозяйства)

Составили настоящий акт о нижеследующем:

1. На автомобиле марки _____ регистрационный знак _____
 по товарно-транспортной накладной № _____
 для _____ грузоотправителем

 (наименование хозяйства поставщика)

Загружены животные _____
 (наименование животных, количество голов).

2. Животные доставлены на _____ согласно
 сопроводительной документации:

 (ветеринарное свидетельство №, или справка, или ветеринарный сертификат,

 акт выбраковки и/или вынужденного убоя №, кем и когда утверждено, выдано)

3. Ветеринарным врачом ОПВК _____ был проведен
 клинический осмотр партии животных, по результатам входного контроля было
 установлено следующее: _____

 (предположительный диагноз, падеж или повреждение животных)

4. Заключение ветеринарного врача МЖЦ: _____

 (наименование животных, реакция на сибирскую язву, причина несохранной автомобильной перевозки,

 (направление прилагается).

До уточнения и устранения причин несоответствия животных (по качеству)
 указанному в ТТН № _____, партия животных направляется на карантин.

Представитель перевозчика _____ (подпись, расшифровка подписи)

Представитель грузополучателя _____ (подпись, расшифровка подписи)
 (грузоотправителя)

Ветеринарный врач ОПВК _____ (подпись, расшифровка подписи)

Ветеринарный врач МЖЦ _____ (подпись, расшифровка подписи)

Форма отвес-накладной на приемку животных и передачу их на переработку

ОТВЕС-НАКЛАДНАЯ
на приемку животных и передачу их на переработку

_____ г. Витебск РБ
организация

форма № Заг-3 мясо
Утверждена приказом генерального директора

от-- -- --2020 №

ОТВЕС-НАКЛАДНАЯ № _____
НА ПРИЕМКУ ЖИВОТНЫХ

Вид операции	Поставщик	Корресп. счет		GLN поставщика
		счет	субсчет	

Поставщик _____

Пункт отправления _____

Станция _____

Способ доставки _____

Ветсвидетельство № _____

Весы к началу взвешивания проверены _____
подпись сдатчика

Вид жив. _____

Время прибытия _____

Начало взвешивания _____

Окончание взвешивания _____

Товарно-транспортная накладная _____

Расстояние _____

Наименование животных	Категория	Скидки, %				Кол-во голов	Вес брутто, кг	Скидка, кг	Вес нетто, кг	Прочие отметки
		ЖКТ	Стельн	Навал	Итого					
ИТОГО										

Всего количество голов _____ прописью

Вес НЕТТО, кг _____ прописью

Сдал _____ Принял _____ Представитель ОПВК _____
должность подпись расшифровка подписи должность подпись расшифровка подписи должность подпись расшифровка подписи

Учебное издание

**Подрез Виталий Николаевич,
Шульга Лариса Владимировна,
Медведева Кристина Леонидовна**

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА
И МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ.
СДАЧА-ПРИЕМКА УБОЙНЫХ ЖИВОТНЫХ
НА МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Учебно-методическое пособие

Ответственный за выпуск В. Н. Подрез
Технический редактор О. В. Луговая
Компьютерный набор Т. В. Комар
Компьютерная верстка Е. В. Морозова
Корректор Е. В. Морозова

Подписано в печать 16.01.2023. Формат 60×84 1/16.
Бумага офсетная. Ризография.
Усл. печ. л. 2,25. Уч.-изд. л. 1,46. Тираж 100 экз. Заказ 2336.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/ 362 от 13.06.2014.
ЛП №: 02330/470 от 01.10.2014 г.
Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.
Тел.: (0212) 48-17-82.
E-mail: rio@vsavm.by
<http://www.vsavm.by>