

**Литература.** 1. Баженова И. Ю. Влияние геномной оценки быков-производителей на продуктивные качества их дочерей // Молодежь и наука. – 2019. – № 4. – С. 22. 2. Белов М. В., Кудинов А. А. Прикладные геномные технологии в SNP-генотипировании животных // Сборник научных трудов по материалам VIII-й Международной научно – практической конференции «Теоретические и прикладные аспекты современной науки» (31.01.2015 г., г. Белгород). – Белгород, 2015. – Т.1. – № 7. – с. 88–90. 3. Биометрия MS Excel: Учебное пособие / Е. Я. Лебедько, А. М. Хохлов, Д. И. Барановский, О. М. Гетманец. – СПб. : Издательство «Лань», 2018. – 172 с. 4. Брито Леонардо Ф. С. Прогресс в производстве сексированного семени : Рекомендации. – М., 2016.– 13 с. 5. Гончаров В. Импортозамещение в продовольственном комплексе // Экономист.– 2015. – №3.– С.24–31. 6. Глазко В. И. Геномная селекция крупного рогатого скота: исследовательские и прикладные задачи // Известия ТСХА. – 2011. – Вып.5. – с.126–135. 7. Лебедько Е.Я. Инновационная технология производства премиальной «мраморной» говядины: Учебное пособие.- Брянск: Издательство Брянского ГАУ, 2018.–140с. 8. Легошин Г. П., Алексеев А. А. Эффективность разведения и использования мясных пород в условиях инновационной технологии//Молочное и мясное скотоводство. – 2016. – №1.– С. 6–9. 9. Мираторг : Центр геномной селекции : Буклет. – М., 2019. – 24 с. 10. Урынбаева Г. Н., Панин В. А. Инновационные технологии в мясном скотоводстве – основа увеличения производства говядины // Вестник мясного скотоводства. – 2010. – Том 4. – № 63. – с. 7–14.

УДК 636.2.082.22

## **ИНТЕНСИВНЫЙ ОТКОРМ МЯСНОГО СКОТА НА КРУПНЫХ ПЛОЩАДКАХ ОТКРЫТОГО ТИПА (ФИДЛОТАХ)**

**Лебедько Е.Я.**

ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», г. Брянск,  
Российская Федерация

*В статье представлен информационно-аналитический материал по организации и функционированию крупнейших открытых откормочных площадок (фидлотов) в мире и в отечественной практике России в системе производства высококачественной говядины. Обращено внимание на ведение специализированного мясного скотоводства с применением фидлотов в США, Австралии, Канаде, Бразилии, Аргентине. Описано функционирование крупных фидлотов в условиях России, в Брянской и Воронежской областях. Приведены показатели экономической эффективности деятельности фидлотов в разных природно-климатических и экономических условиях. **Ключевые слова:** абердин-ангусская порода скота, фидлот, корал, кормление, суточный прирост, откорм, «мраморная» говядина.*

## **INTENSIVE FATTENING OF BEEF CATTLE ON LARGE OPEN-TYPE SITES (FEEDLOTS)**

**Lebedko E. Ya.**

Bryansk State Agrarian University, Bryansk, Russian Federation

*The article presents information and analytical material on the organization and functioning of the largest open feedlots (feedlots) in the world and in the domestic practice of Russia in the system of production of high-quality beef. Attention is paid to the management of specialized beef cattle breeding with the use of feedlots in the USA, Australia, Canada, Brazil, Argentina. The functioning of large feedlots in the conditions of Russia, in the Bryansk and Voronezh regions is described. The indicators of the economic efficiency of the activity of feedlots in different climatic and economic conditions are given. **Keywords:** Aberdeen-Angus cattle breed, feedlot, coral, feeding, daily growth, fattening, «marble» beef.*

**Введение.** Фидлоты (FEEDLOT) – это крупные открытые откормочные площадки, где содержат многие тысячи и десятки тысяч голов мясного скота. Их размеры и технологии впечатляют наше воображение.

Первые фидлоты появились в США в 1950–1960-х годах XX века как следствие индустриализации, оптимизации мясопереработки, а также массового распространения промышленных холодильных и морозильных установок. Раньше скот везли в живом виде через многие территории страны к бойням, сосредоточенным в крупных промышленных центрах. Развитие технологий сделало куда более легкой и выгодной транспортировку туш и полутуш, уже разделанных на расположенных рядом с фидлотами мясокомбинатах. А зерновой откорм позволил выращивать быков до убойной массы быстрее, чем травяной.

С большой высоты фидлоты выглядят как огромные участки бесплодной вытоптанной копытами животных земли на которых, как на заводских конвейерах, органическое собирают, как вещи. Очень отчетливо масштабы происходящего на фидлотах хорошо видны на спутниковых снимках GOOGLE MAPS [3, 11].

В США насчитывается около 800 фидлотов, в Австралии – 400, в Канаде – 230. Первый фидлот в России был создан 8 лет назад и назвали его «Албиф». Первая буква «А» означает название провинции в Канаде – Альберта, в которой находится большинство откормочных площадок всей страны (180 из 230). Вторая буква «Л» – Липецкая область, и «Биф» переводится с английского как говядина, мясо «BEEF». ООО «Албиф» – это специализированное предприятие в Липецкой области по производству «мраморной» говядины с использованием специализированной мясной абердин-ангусской породы скота [2, 4].

Основной целью исследований явилась комплексная производственно-экономическая оценка функционирования крупных откормочных площадок (фидлотов) в системе производства высококачественной говядины в разных странах мира и в России.

**Материал и методы исследований.** Материалом для исследований послужили первичные литературные, научные, статистические данные по ведению специализированного мясного скотоводства в глобальном масштабе. Применено авторское зооветеринарное наблюдение за откормом мясного скота на фидлотах ООО «Брянская мясная компания» АПХ «Мираторг». Первичные цифровые данные обработаны биометрически методом вариационной статистики с использованием практического руководства «Биометрия в MS EXCEL» (Е.Я. Лебедев и др., 2018).

Результаты исследований и их обсуждение. Крупным фидлотом считается откормочная площадка компании Simplot в штате Айдахо. США производят 20% мировой говядины, а 70% всего выращенного в стране зерна предназначено на корм быкам и коровам. Фидлоты в основном сосредоточены в Калифорнии, Колорадо,

Техасе, Небраске, Канзасе. Оклахоме. Одним из крупнейших фидлотов в мире считается откормочный центр быков, расположенный недалеко от Гранд-Вью, штат Айдахо. Здесь одновременно размещается 150 000 голов скота.

Еще одним крупным фидлотом считается площадка, принадлежащая компании Adams Land & Cattle, недалеко от города Брокен-Боу, штат Небраска. Вместимость этого фидлота – 85 тыс. голов скота единовременного содержания.

Самый большой фидлот построен и эксплуатируется и в Австралии. Эта страна занимает 7-е место в мире в системе производителей говядины (2,2 млн. тонн было произведено в 2017 году). Здесь самое внушительное соотношение человеческого населения и поголовья мясного скота. Коров и быков там на четверть больше, чем людей. Страна поставляет говядину в США, Японию, Корею, Китай, Индонезию. Причем на экспорт идет не только мясо в тушах или полутушах, но и живой скот, предназначенный на убой [6, 10, 11].

Один из самых больших фидлотов в Австралии, Riverina Beef Feedlot в Новом Южном Уэльсе, который принадлежит австралийскому филиалу вездесущей бразильской компании JBS. Фидлот компании Van Raay Paskal, провинция Альберта, Канада. По состоянию на 2018 год Канада занимает 12-е место в мире по количеству производимой говядины. Крупнейшее скопление канадских фидлотов разного размера находится в провинции Альберта, к северу и северо-западу от города Летбридж. Эта местность даже так и называется Фидлот Элли (Feedlot Ally), и здесь производится больше половины говядины в стране. В откормочную площадку, принадлежащую компании Van Raay Paskal, входит восемь фидлотов общей вместимостью 150000 голов скота.

Большой опыт развития специализированного мясного скотоводства накоплен в США, в штате Канзас. Этот штат – центр мясного скотоводства в стране. Ежегодно скотоводы на своих ранчо выращивают 1,5 млн. голов мясного скота. Кроме того, ежегодно в штате Канзас проходят откорм, убой и переработку свыше 6,5 млн. голов скота. Штат занимает третье место в США по поголовью крупного рогатого скота и в преимуществе мясного. Свыше 6 млн. голов скота содержится на ранчо и в загонах для откорма. Эта цифра более чем в два раза превышает население (2,8 млн. человек). 45% денежных поступлений в аграрном секторе экономики приходится на мясной скот. Объем денежных поступлений за счет скотоводства составляет 6,24 млрд. долларов. Численность мясных пород скота в штате составляет 1,43 млн. голов (7-е место в стране). Объем ежегодной стоимости живой массы скота, экспортируемого в другие страны мира, достигает 688,6 млн. долларов. В штате Канзас насчитывается 30 000 ферм для содержания мясного скота. Среди пород наибольшей популярностью пользуются такие как: черный ангус, брангус, геррефорд, лимузин, красный ангус, шортгорн, мясной симментал [3, 4, 6].

В США, например, есть фидлоты (фермы по откорму мясного скота), насчитывающие 40 тыс. голов единовременного содержания. Каждый день 680 голов бычков с откорма поставляются на убой и столько же опять ставится на начальный откорм. Американская «мраморная» говядина – сладковатая на вкус. Бычков откармливают главным образом на кукурузе, она как раз и придает мясу сладость. Еще американцы для возбуждения аппетита у животных добавляют в рацион кормления шрот. В США в жаркую погоду у бычков заметно снижается аппетит. Шрот и жмых возбуждают аппетит животных. В отдельные периоды в рационы бычков для этой же цели добавляют рыбную муку. Но от этих кормов мясо приобретало рыбный запах, в этой связи от рыбной муки технологи-скотоводы отказались.

В Аргентине быков кормят пшеницей, т.к. кукурузы в этой стране производится очень мало. Зерно рассыпают по траве. Это называется прикормом. Животные поедают это зерно вместе с пастбищной травой. По закону, в Аргентине нельзя животных кормить тем, чего не хватает в питании людям, в частности, кукурузы.

В 2010 году в США на 270 откормочных площадках минимальной вместимостью 16 тысяч животных на каждой откормили 70% всего убойного поголовья скота. 87% американской говядины производится с использованием специализированных мясных пород остальные 13% это попутный продукт, получаемый от животных молочных и молочно-мясных пород. В этой стране половина из 92 млн. голов крупного рогатого скота – это коровы и телята мясных пород. Их откормом занимаются более 760 тыс. фермерских и небольших семейных хозяйств. На каждой ферме содержится в среднем 120 животных, из них 50% коров [3, 8, 11].

Типичное описание фидлота Б.Сампсона (штат Айова), проведено известным американским аграрником Б.А. Черняковым. Фермер владеет 1500 акрами (607 га) земли и фидлотом, на котором ежегодно откармливается 1200 голов молодняка до средней живой массы свыше 540 кг. Типичный скотный двор для откорма скота представляет собой сооружение, в котором на металлическом каркасе имеются две стены одна – продольная и крыша закрыты оцинкованным железом. Вторая продольная южная стена открыта в сторону загона. У закрытой стены проложен широкий проход для проезда тракторов с кормораздатчиком-смесителем вдоль продольных бетонных кормушек. Рядом находятся поилки и места для соли. В загоне созданы искусственные холмы из сухого навоза и остатков грубых кормов для отдыха скота. Проходы и площадка вдоль кормушек забетонированы. Большинство загонов настолько просторны, что скот может передвигаться на сотни метров метро, находя укрытия от дождя, ветра и солнца. На ферме есть и арочные помещения, в которых на металлическом легком каркасе натянуты прочные пластиковые полотна. Как и в классических закрытых помещениях, у них вдоль одной продольной стены расположены бетонные кормушки, над которыми также расположен пластиковый навес. В зимний период такое помещение не только хорошо защищает животных от осадков, но и позволяет им через открытый торец (с южной стороны) свободно передвигаться по загону. Для площадок (фидлотов) скот отбирается только специализированных мясных пород, хорошо адаптированный для круглогодичного содержания на открытом воздухе.

Важная особенность американского фидлота – откорм скота различного возраста и пола. На площадке одновременно может находиться поголовье, состоящее из 40% телок и 60% кастрированных бычков. Кастрация проводится на фермах. В зависимости от времени года и спроса на рынке, на фидлот может поступать как молодняк 6-8 месячного возраста, т.е. отнятый от матерей так и 12-месячный, прошедший уже предварительное доращивание на пастбищах фермы или ранчо. Живая масса такого молодняка колеблется в достаточно больших пределах от 200 до 360 кг. В это связи срок доращивания и откорма молодняка варьирует от 3 до 8 месяцев. В период заключительного откорма затраты корма на 1 прироста (в сухом веществе) составляют 3,0–3,3 кг. Валовой прирост одной головы за 150 дней откорма составляет 225 кг. Потери (падеж) животных составляют до 2% [6, 8, 11].

Главным условием, обеспечивающим высокую эффективность производства говядины на фидлотах, считается организация кормления. В общей доле затрат в заключительный период откорма корма составляют 70–75%; стоимость содержания животных на площадке, включая оплату труда и амортизационные отчисления на

оборудование и технику – 16–22%; процент с вложений составляют 8–10%. Средневзвешенный ежедневный рацион состоит из 10–15 кг смеси в расчете на среднюю голову мясного скота. В заключительную фазу откорма молодняк получает 70–90% концентрированных кормов, в составе которых важнейшими компонентами являются высокобелковые соевые шроты и премиксы. При заключительном откорме молодняка широко используют антибиотики и гормональные препараты. Почти все крупные фидлоты применяют антибиотик руменсин, повышающий эффективность использования корма (за счет улучшения микробиального брожения в рубце), и, как, следствие этого, увеличивающий среднесуточные приросты бычков. Однако, использование стимуляторов роста вызывает возражение многих потребителей и становятся большим барьером для экспорта говядины. И прежде всего в страны ЕС.

Фидлоты в Аргентине получают дотации на зерновые корма в размере 25 USD/100 кг живой массы, что соответствует 15% от общих затрат на производство говядины и учитывается в доходах ферм.

Расчеты специалистов крупного фидлота компании «КонАгра Биф Компани» (ConAgra Beef Company) показывают, что стоимость одной головы молодняка, поступающего для доращивания и откорма на крупную площадку, обходится в 500 долларов. За период откорма издержки или добавленная стоимость каждой головы достигает 250 долларов. Это означает, что к моменту поступления кондиционного скота молодняка на убой, себестоимость его равна 750 долларов или около 1,4 доллара за 1 кг живой массы. Цена говядины в розничной торговле колеблется в очень широких пределах. Но не ниже 5 долларов за 1 кг. В 2016 году розничная цена 1 кг «отборного» сорта говядины составляла 13, 1 доллар. В этой связи откорм мясного скота на фидлотах считается очень прибыльным [3, 5].

В США важнейшей особенностью в производстве говядины стало появление фирм, владеющих несколькими крупными фидлотами, расположенными в разных регионах страны. Так, например, компания «Кактус Фидерс» (Cactus Feeders) владеет 10 фидлотами с ежегодным объемом производства 520 тыс. голов мясного скота. «Фриона Индастриз» (Friona Industries) имеет 6 фидлотов, поставляющих в год 420 тыс. голов откормленного скота. «Файв Риверз» (Five Rivers) – 11 фидлотов и 980 тыс. голов скота. «Кэтл Эмпайр» (Cattle Empire) – 5 фидлотов и 243 тыс. голов скота. «Оплигер Компаниз» (Oppliger Companies) – 6 фидлотов с поголовьем 230 тыс. голов откормленного скота.

Крупнейшие откормочные предприятия являются собственностью таких мощных компаний как «Каргил» (Cargill), «Континенталь» (Continental), производящих кормовое (фуражное) зерно. Компания «КонАгра» объединилась с самой крупной ( по размерам фидлотов) компанией «Монфорт» (Monfort), включив в консорциум и мясоперерабатывающие предприятия. Два монополистических объединения «КонАгра» и «Джей-би-пи» (J.B.P.) стали крупнейшими скотооткормочными компаниями еще в середине 1990-х годов и располагающими площадками единой постановочной мощностью на 750 тыс. голов, что давало им возможность ежегодно откармливать 2,1 млн. голов скота.

Мелкие производители телят (от 1 до 50–60 голов в год) традиционно продают молодняк для дальнейшего откорма оценочным (сортировочным) станциям, где животных группируют в зависимости от класса, определяемого служащим сельскохозяйственного отделения штата, породы пола, живой массы и крупными партиями продают для заключительного откорма на фидлоты.

В Австралии бычков откармливают в основном пшеницей. Помимо шротов в рацион включают различные медицинские препараты, возбуждающие аппетит. Эти препараты свободно продаются в любой аптеке и рекомендуются лицам, перенесшим тяжелые операции, которые восстанавливаются после болезней. В Японии для возбуждения аппетита в жаркую погоду бычкам дают шрот. Жмых от производства пива и сакэ. В Эквадоре в местечке Кито бычкам на откорме включают пасту, что-то похожее на сильно разваренные макароны [3, 7].

В Канаде далеко не все так благополучно с фидлот-бизнесом. Крупной откормочной площадкой считалась территория, принадлежащая компании Western Feedlot в провинции Альберта. Всего их было три, на 100 000 голов в общей сложности. Но с начала 2017 года они пусты по причине мрачной рыночной ситуации и неудовлетворительной политической конъюнктуры.

Бразилия – второй после США «игрок» производитель говядины в мире. Основное количество мясного скота в стране кормится травой на пастбищах, и фидлоты там начали использовать в первую очередь для обеспечения постоянства поставок животных на мясокомбинаты во время сухого без дождей сезона. Теперь это особая быстрорастущая и развивающаяся индустрия. Если в 2006 году в стране на фидлотах содержалось чуть больше 2 млн. голов скота, то к 2023 году численность откормочного поголовья возрастет до 23 млн. голов. В Бразилии скот откармливают с использованием зерна кукурузы и сои. Бычки на фидлотах откармливаются в среднем от 60 до 200 дней. Единственная цель пребывания животных на фидлотах – усиленное потребление кормов для увеличения живой массы тела в 1000 граммов в сутки и более. Очевидно, что основным кормом для жвачных является трава. На фидлотах человек изменил структуру кормления бычков, добавив к траве большое количество зерна. Такая еда способствует ожирению животных в угоду человеческим вкусам.

Индустриальное мясное скотоводство в своих масштабах требует большое количество воды, земли, кормов, что идет в разрез с требованиями экологии. Сложилось в обществе давно мнение и заключение, что растущее поголовье крупного рогатого скота. В данном случае мясного, вносит ощутимый вклад в парниковый эффект. Основная порода мясного скота в Бразилии – нелоре, имеющая индийское происхождение. Кстати, Индия с ее священным отношением к коровам, находится на 5-м месте в мире среди производителей говядины: 4,25 млн. тонн составило ее производство в 2017 году [3, 6].

Фидлот ГК «Заречное» – откормочная площадка второго в России производителя говядины – с. Нелжа Рамонского района Воронежской области. Группа компаний продает говядину под марками «ПраймБиф» и «Заречное». Первая – это мясо чистопородных черных ангусов, вторая – скот, который закупают в разных хозяйствах Воронежской области и в последующем откармливают на площадке. В 2017 году компанию купило «Стивенсон-Спутник» с большим племенным стадом ангусов. В окрестностях села Хлевное Липецкой области, всего в нескольких десятках километров от фидлота «ПраймБифа» в Нелже расположен первый российский фидлот. Здесь откармливали привезенных из Австралии и выращенных в России бычков. Говядина продавалась под брендом «Липецкое «мраморное мясо».

Мясной проект ООО «Брянская мясная компания» является основным «игроком» в стране на рынке производства высококачественной «мраморной» говядины. Для этой цели построены и функционируют три откормочные площадки (фидлоты): два на территории Брянской области и один – в Орловской области.

Мощность фидлотов: в Брянской области – на 45 и до 120 тыс. голов единовременного содержания; в Орловской области 80 тыс. голов. Фидлоты не имеют себе аналогов в России и Европе по уровню инженерных решений и технологий. Вольеры и фидлоты (откормочных площадок) впервые построенные в Брянской и Орловской областях, соответственно на 45 и 85 тыс. голов, имеют площадь 550 га, соответственно 250 и 300 га каждый. В России крупным фидлотом считается откормочная площадка в ООО Брянская мясная компания АПХ «Мираторг». Расположен он в с. Хмелево Выгоничского района. К 2024 году компания планирует нарастить собственное поголовье мясного скота абердин-ангусской породы до 1 млн. голов.

27 июня 2018 года в Севском районе Брянской области состоялась торжественная закладка камня на месте строительства специализированной площадки (фидлота) по откорму крупного рогатого скота для единовременного содержания 80 тыс. голов скота. Ее мощности будут расширены – до 120 тыс. голов. Общая площадь откормочной площадки составляет более 349 га, включающая в себя 14 крытых линий для скота с бетонно-щелевыми полами, хранилищем для концентрированных кормов, сыпучих кормов и премиксов. Площадка полностью автономна. Она будет располагать водозаборным узлом и артезианской скважиной. Здесь будут применены самые новейшие технологические решения. Строительство площадки уже завершается. На первом фидлоте на 45 тыс. голов имеется вся необходимая инженерная инфраструктура. Общая площадь фидлота составляет 250 га., где располагается 180 загонов для содержания скота. Общая длина кормового стола при единовременной раздаче кормов в кормушки на одну сторону составляет 20 км. На территории располагается 12 силосных траншей, хранилище для концентрированных кормов, других сыпучих кормов и премиксов, административно-бытовой корпус, гараж, помещение для обслуживания животных. Конюшня, госпиталь для животных, водозаборный узел, помещение для персонала стоянка для техники на 40 единиц. Водонапорная башня. Артезианская скважина и другие объекты и сооружения. При проектировании и строительстве объекта компания использовала опыт мировых лидеров мясного скотоводства – США и Канады.



**Рисунок – Вид сверху фидлота ООО «Брянская мясная компания»**

В условиях Брянской области мясной скот на фидлотах (рисунок) содержится без капитальных помещений. Применяются легкие постройки. Навесы и прочие

устройства для ветрозащиты. Корма животным раздают из мобильного кормораздатчика-миксера. Животных обеспечивают на откорме «сильным» рационом, включающим в себя 80–90% зерна (смеси). В течение последних 150 дней откорма суточный прирост животных составляет 1500 г и выше. В состав рациона на заключительном откорме входит плющенное зерно кукурузы. При соблюдении всех элементов технологии получение суточных приростов может достигать 2000 г и выше [7, 8, 9].

На территории Брянского фидлота хранится 250 тыс. тонн различных кормов. В день бычки на фидлоте съедают 320 тонн силоса и порядка 800 тонн плющенного зерна кукурузы. В 2018 году для нужд фидлота было заготовлено 115 тыс. тонн зерна кукурузы и около 40 тыс. тонн силоса.

Корм раздают животным два раза в сутки, всегда в одно и то же время, чтобы минимизировать стресс животных. Доступ к кормам у животных есть 24 часа в сутки. Загоны фидлота постоянно чистятся при помощи специальных машин – бульдозеров. Из навоза производят органическое удобрение, которым удобряют кормовые поля. Все загоны разделены между собой сетью скотопрогонов – аллей, по которым животных перегоняют из загона в загон на взвешивание, вакцинацию, убой. Животные на убой перегоняются гоним, своим ходом, для того опять же, чтобы свести к минимуму их стресс от перемещения. Перед убоем животные 12 часов выдерживаются в специальном загоне без кормов – блоке предварительного содержания, для того, чтобы снизился стресс от перемещения в новое место, а в крови чтобы упал уровень pH, который влияет на вкусовые качества мяса.

Фидлот разделен на зоны. Чем старше животное, и чем выше его живая масса, тем ближе оно перемещается к бойне. Животные содержатся в загонах. Каждый загон имеет площадь – 0,6 га. На этой площади содержится 280–300 голов животных. На бойню бычки поступают гоним, своим ходом, благо все находится рядом. На бойне бычки. Коровы или откормочные телки первым делом попадают в бокс оглушения. В лобную кость следует выстрел из пневматического пистолета. Створка открывается. Животные падают на конвейер, где их поднимают. Подвешивая цепями за задние конечности. Момент убоя – это обескровливание. Сотрудник в защитной маске и металлической кольчуге мгновенно длинным острым ножом перерезает быку сонные артерии. В час осуществляется убой 100 голов быков, в день – 700–800 голов, а иногда и более. Стратегия развития мясного скотоводства предусматривает увеличение отечественного производства говядины в убойной массе с 1,7 млн. тонн в 2010 году до 1,8 млн. тонн в 2020 году. В расчете на душу населения будет произведено 14,1 кг этого вида мяса вместо 11,9 кг в настоящее время.

В Калининградской области ООО «Калининградская мясная компания» общее поголовье мясного скота достигнет 40 тыс. голов. В регионе была принята «Программа развития мясного скотоводства Калининградской области на 2012–2014 годы». В 2014 году ООО «Калининградская мясная компания» поставила транзитом через Евросоюз 4100 голов скота абердин-ангусской породы на фидлот в Брянской области средней живой массой каждого животного около 300 кг, и фактически удваивают его. Благодаря интенсивному зерновому откорму, которое как раз и определяет высокое качество мяса и его уникальные технологические характеристики. Благодаря поддержке регулирующих органов, прежде всего специалистов Россельхознадзора и государственной ветеринарной службы Калининградской области, заработал новый межрегиональный логистический маршрут, важность кото-



рого для развития области трудно переоценить. Весь скот (более 4–х тысяч голов) был организованно перевезен из Калининградской области в Брянскую область в январе-феврале 2014 года с высокой эффективностью и минимальными рисками для здоровья и безопасности животных [2, 3, 6, 8].

**Заключение.** Современное специализированное мясное скотоводство в мире и в России базируется на заключительном откорме молодняка на крупных откормочных площадках открытого типа (фидлотах). В течение 60–70 лет XX–XXI вв. в мире сложилась стройная система – технология производства «мраморной» говядины. За последние 10 лет такая практика производства высококачественной говядины успешно применяется в отечественном мясном скотоводстве. Основная цель откорма молодняка мясного скота на фидлотах заключается в обеспечении населения высококачественной говядиной премиального класса. Большой опыт производства такой говядины накоплен на фидлотах ООО «Брянская мясная компания».

**Литература.** 1. Биометрия MS Excel : учебное пособие / Е. Я. Лебедько, А. М. Хохлов, Д. И. Барановский, О. М. Гетманец. – СПб.: Издательство «Лань», 2018. – 172 с. 2. Инновационные проектно-технологические решения строительства, реконструкции и модернизации ферм и комплексов крупного рогатого скота / М. М. Войтюк, О. П. Мачнева, В. И. Стяжкин, В. А. Войтюк // Сборник. – М.:ФГБНУ «Росинформагротех», 2019. – 180 с. 3. Гизатуллин, Р. С., Седых, Т. А. Адаптивная ресурсосберегающая технология производства говядины в мясном скотоводстве : монография. – Saarbrücken : Palmarium Academic Publishing, 2016. – 119 с. 4. Инновационные технологии производства «мраморной» говядины с использованием различных пород мясного скота / И. Ф. Горлов, А. А. Кайдулина, А. С. Коломейцева, З. Б. Комарова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса : Наука и высшее профессиональное образование . – 2012. – №1. – С. 68–71. 5. Лебедько, Е. Я. Инновационная технология производства премиальной «мраморной» говядины : учебное пособие. – Брянск : Издательство Брянского ГАУ, 2018. – 140 с. 6. Новые подходы к производству говядины на основе современных биоинженерных технологий : монография / И. Ф. Горлов, В. И. Левахин, Д. А. Ранделин [и др.]. – Элиста, 2015. – 248 с. 7. Передовые практики в отечественном племенном животноводстве : Научный аналитический обзор. – ФГБНУ «Росинформагротех», 2018. – 72 с. 8. Совершенствование технологии и технического перевооружения мясных ферм по разведению крупного рогатого скота / Е. Г. Насамбаев, А. Б. Ахметалиева [и др.] // Наука и образование. – 2019. – №4(57). – С.117–123. 9. Современные технологии производства говядины на откормочных площадках круглогодичного действия (по материалам Республики Башкортостан) : практическое руководство / Р. С. Гизатуллин, Т. А. Седых, А. А. Катков [и др.]. – Уфа : Башкирский ГАУ, 2018. – 52 с. 10. Черкаев, А. В. Мясное скотоводство : породы, технологии, управление стадом. – М., 2010. – 220 с. 11. Archer A. and other. The Kansas Beef Cattle Industry // Natural Resources and Environmental Sciences, 2010.– 46p.