

## **ИННОВАЦИОННО-ИНВЕСТИЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Лебедько Е.Я.**

ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»  
с. Кокино, Брянская область, Российская Федерация

**Введение.** Мясное скотоводство в России в последнее десятилетие характеризуется увеличением поголовья чистопородных и помесных животных, в том числе благодаря импорту высокоценного скота лучших мясных пород мира, внедрением инновационных решений в технологиях содержания, кормления, селекции, разведения и менеджмента. При этом следует отметить, что импорт высококачественного генетического материала ведущих мясных пород мира сопровождается трансфером новых технологий в мясном скотоводстве. Наиболее эффективно эти процессы происходят в новых предприятиях, накопивших большой практический опыт ведения современного мясного скотоводства, обобщение которого имеет неопределимое значение для развития и качественного улучшения этой отрасли в целом [1].

Примером такой новации является проект ООО «Брянская мясная компания» АПХ «Мираторг». Компания действует с 15 мая 2008 года. К реализации проекта по производству «мраморной» говядины АПХ «Мираторг» приступил в Брянской области в 2009 году [3].

В этой связи основной целью исследования явилось аналитическое научно-методическое обобщение опыта разработки и внедрения крупнейшего в России проекта по производству высококачественной говядины.

**Материалы и методы исследований.** Исследования выполнены на материалах ООО «Брянская мясная компания» АПХ «Мираторг» в период с 2008 по 2022 годы. Основным методом исследования - длительное зоотехническое наблюдение с аналитической оценкой статистических данных. В процессе исследований изучалась динамика изменения численности мясного абердин-ангусского скота, в том числе коров; валового производства «мраморной» говядины. На основе полученных результатов нами была сформирована аналитическая исследовательская база данных по развитию специализированного мясного скотоводства в Брянской области. Биометрическая обработка данных была проведена по методике Е.Я. Лебедько и др., 2022 (Биометрия в MS Excel) [2]. В процессе исследований использовались экономико-статистические, логистически-теоретические и биолого-зоотехнические авторские наблюдения.

**Результаты исследований.** АПХ «Мираторг» в Брянской области создал крупнейшее в Европе производство высококачественной «мраморной» говядины. Следует отметить, что проект не имеет аналогов в

Российской Федерации по своей технологической оснащенности, экологической и промышленной безопасности, уровню ветеринарного контроля и ассортименту готовой продукции, а по концентрации маточного поголовья коров и тёлочек на одном предприятии проект АПХ «Мираторг» считается единственным и самым крупным в мире [1].

Проект ООО «Брянская мясная компания» имеет общегосударственное значение и направлен на обеспечение продовольственной безопасности России и импортозамещение. Этот проект является одним из самых дорогих в мясном скотоводстве с инвестициями более 1 млрд. долларов США. За 15 летний период времени ООО «Брянская мясная компания» показала высокую эффективность своей работы. Отметим, что в 2013 году в Брянской области было произведено говядины в живой массе всего 28,5 тыс. тонн. С 2015 года компания начала наращивать производство премиальной «мраморной» говядины и в 2015 году уже было произведено более 40,5 тыс. тонн; в 2016 году 62,14 тыс. тонн; в 2017 году 82 тыс. тонн (в живой массе). В 2021 году было произведено «мраморной» говядины около 200 тыс. тонн.

Отметим, что во Франции с его населением в 60 млн. человек насчитывается около 11,5 млн. голов мясного скота. В США на 15 млн. голов молочных коров приходится 36 млн. голов коров мясных пород. В общем поголовье крупного рогатого скота на специализированные мясной скот приходится: в странах ЕС – 40-50%; в Австралии 85%; в США и Канаде 70-75 %.

В начале реализации проекта АПХ «Мираторг» большое внимание было уделено формированию основного маточного стада коров. В 2015 году было получено 111 тыс. голов приплода; в 2017 году 165 тыс. голов; в 2018 году 194 тыс. голов. В 2022 году планируется увеличение количества приплода до 309 тыс. голов.

Основной структурной единицей в реализации проекта является функционирование в 6 регионах России 108 модельных типовых мясных ферм, в том числе 57 ферм на территории Брянской области; 12 - в Калининградской области.

Типовая модельная ферма предназначена для содержания 3000 коров со шлейфом и 120 бычков-производителей. Общая численность поголовья на каждой ферме составляет 6962 головы. Земельная площадь, закрепляемая за каждой фермой, составляет 5200 гектар в том числе:

- 25 огороженных участков пастбищ, общей площадью 3950 гектар, с площадью каждого участка 158 гектар;

- для посева люцерны на сено отведено 800 гектар. Это площадь используется для выпаса скота по отаве;

- фуражное зерно производится на площади 450 гектар [4].

Такая организация производства в условиях ООО «Брянская мясная компания» показала высокую свою эффективность. На строительство одной фермы затрачивалось около 3 месяцев с течением времени на каждой модульной ферме стандартно расчётное поголовье мясного скота

увеличено: коров - до 3500 голов (на 17%); общего поголовья - до 8048 голов (на 16%).

Для производства «мраморной» говядины компания в основном используют животных абердин-ангусской породы, а с 2019 года мясной японской породы вагю.

При реализации проекта соблюдаются строгие технологические стандарты и нормативы. Откорм молодняка в основном начинается с 12-месячного возраста. Для этой цели в компании построены три крупные откормочные площадки круглогодичного содержания (фидлоты).

Брянский мясной проект является основным «игроком» в России на рынке производства высококачественной говядины, где на заключительном откорме бычки набирают живую массу в сутки 1400-1600 граммов и более.

Ранее были построены два фидлота: один в Брянской области (на 45 тыс. голов единовременного содержания) и другой Орловской области - на 85 тыс. голов. Фидлоты не имеют себе аналогов в России по уровню инженерных и технологических решений. Вольеры фидлота занимают площадь 250 гектаров и 300 гектаров соответственно. С 2018 года в Брянской области строился ещё один фидлот, вместимостью 80 тыс. голов (при соответствующей реконструкции может вместить единовременно до 120 тыс. голов откормочного мясного скота). Общая площадь Севского фидлота составляет более 349 гектаров, включающая в себя 14 крытых линий для содержания скота с бетонно-щелевыми полами, хранилищем концентрированных сыпучих кормов и премиксов. Площадка (фидлот) полностью автономна. ООО «Брянская мясная компания» АПХ «Мираторг» в технологии производства эффективно применяет новые приёмы и методы биотехнологии и геномной селекции:

- применение новых приёмов в искусственном осеменении коров и тёлочек;
- внедрение метода трансплантации эмбрионов;
- использование сексированной (разделённой по полу) спермы бычков-производителей;
- применение расчетных индексов в геномной селекции.

В ООО СП «Николаевское» Климовского района Брянской области разводят животных специализированной мясной герефордской породы. На базе этого предприятия ученые Института инновационных биотехнологий в животноводстве (ИИБЖ) филиала ВИЖа, достигли впечатляющих результатов в селекции мясного скота. Показатели приживляемости эмбрионов у коров герефордской породы достигли до 70%, при мировом значении этого показателя в 45-55%. Этот приём в технологиях и селекция стал настоящим научно-производственным прорывом для мясных скотоводческих хозяйств.

**Заключение.** Внедряемый мегапроект по производству премиальной «мраморной» говядины в Брянской области стал технологической основой для возрождения и дальнейшего развития в стране отечественного мясного

скотоводства с целью обеспечения населения высококачественной говядиной.

**Литература.** 1. Лебедько Е.Я. *Инновационная технология производства премиальной «мраморной» говядины: Учебное пособие.*-Брянск: Издательство Брянского ГАУ, 2018.-140с. 2. *Биометрия MS Excel: Учебное пособие для ВО/* Е.Я. Лебедько, А.М. Хохлов, Д.И. Барановский, О.М. Гетманец.-3-е изд., стереотипное.-СПб.: Издательство «Лань», 2022.-172 с. 3. Прохоров И.П., Наумович Р.В., Муланги Э.М. *Современные технологии производства «мраморной» говядины // Научный альманах.-2016.-№5-3(19).-С.433-438.* 4. *Выращивание теленка от рождения до высокопродуктивной коровы: технологические, кормовые и ветеринарные аспекты : учебник / Л.И. Подобед [и др.] // Санкт-Петербург, 2017. – 580 с.* 5. *Новые подходы к производству говядины на основе биоинженерных технологий / И.Ф. Горлов, В.И. Левахин, Д.А. Ранделин.-Элиста, 2015.-248с.* 6. *Легошин Г.П., Шарафеева Т.Г. Откорм молодняка крупного рогатого скота на современных фидлотах: Практическое руководство.-Дубровцы: ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии, 2013.-76с.* 7. *Научное обоснование инновационных технологий производства говядины на Юге России: Монография / Х.А. Амерханов, И.М. Дунин, А.Г. Коцаев.-Краснодар: Издательство Кубанского ГАУ, 2019.-472с.*

УДК 636.018

## **ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПИГМЕНТНОГО ОБМЕНА У ЧИСТОПОРОДНЫХ ОВЕЦ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ**

**<sup>1</sup>Морозов И. Н, <sup>2</sup>Кадырбек кызы А., <sup>2</sup>Себежко О.И.**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА, г. Кемерово, Российская Федерация

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, г. Новосибирск, Российская Федерация

**Введение.** Билирубин – желто-зеленый пигмент, продукт распада гемоглобина. Большая часть распада гемоглобина (около 80 %) происходит в селезенке и костном мозге. Образуется при распаде эритроцитов, а именно из гемоглобина, входящего в состав эритроцитов. Когда эритроциты разрушаются, гемоглобин высвобождается и обрабатывается селезенкой и костным мозгом. После такой обработки билирубин становится непрямой. Далее непрямой билирубин перерабатывается печенью, где он превращается в прямой билирубин и выводится из организма с калом и мочой [6-9].

Основным источником производства билирубина является структура, называемая гемоглобином. Он состоит из нескольких пиррольных колец и атома железа и является составной частью молекул гемоглобина [1-5].

**Материалы и методы.** Объектом исследования были полновозрастные овцематки романовской породы, разводимые в животноводческих хозяйствах Кузбасса. На момент взятия проб у овцематок, животные были клинически здоровы.