

Таким образом, использование рапсового жмыха горячего отжима при производстве молока в зоотехническом и экономическом плане имеет преимущества по сравнению с рапсовым шротом.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Грудина, Н. Рациональное использование протеина для крупного рогатого скота / Н. Грудина // Комбикорма. – 2008. – № 3. – С. 73-74.
2. Местные источники кормового белка в кормлении дойных коров / В. К. Пестис [и др.] // Материалы XX Межд. науч.-практ. конф. «Современные технологии сельскохозяйственного производства» – УО «ГГАУ», Гродно, 2017. (Ветеринария, зоотехния). – С. 218-220.
3. Кормление с.х. животных; под ред. Пестис В. К. / В. К. Пестис [и др.] – Минск «ИВЦ Минфина», 2021. – 657 с.

УДК 636.2.034 (476.7)

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ МЯСНЫХ ПОРОД КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ ГОВЯДИНЫ В БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Сильванович А. Н., Кизилевич А. И.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Специализированным мясным породам крупного рогатого скота в последнее время уделяется большое внимание практически во всех странах мира, поскольку животные этих пород обладают рядом ценных хозяйственно-биологических и технологических особенностей по сравнению со скотом молочного направления продуктивности.

Специализированное мясное скотоводство обеспечивает более 55 % мирового производства говядины. В США мясной скот в структуре поголовья крупного рогатого скота занимает 78 %, Канаде – 85 %, Австралии – 92 %. Не менее интенсивно развивается мясное скотоводство и в европейских странах. Во Франции численность скота мясных пород в общем поголовье составляет 46 %, Великобритании – 39 %, Италии – 24 %.

Одним из основных резервов увеличения производства говядины в Брестской области является развитие специализированного мясного скотоводства. Животные специализированных мясных пород хорошо используют грубо стебельчатые корма, что позволяет развивать мясное скотоводство в поймах, а также на сельскохозяйственных угодьях, расположенных далеко от населенных пунктов.

В настоящее время в Брестской области основной породой для получения продукции является скот голштинской породы белорусской селекции. Данная порода разводится во всех сельскохозяйственных предприятиях области, от которой производится более 95 % говядины.

Для увеличения производства высококачественной говядины в последнее время особый интерес представляет получение и выращивание помесного поголовья, полученного от скрещивания коров молочного направления продуктивности с быками-производителями специализированных мясных пород [1].

Одним из основных резервов увеличения производства высококачественной говядины в Республике Беларусь является развитие специализированного мясного скотоводства. Для решения данной задачи в Брестской области уже созданы чистопородные стада по разведению скота таких пород, как: абердин-ангусская, лимузинская и шароле, где ведется селекционная работа по совершенствованию не только фенотипических, но и генотипических данных с применением ДНК-маркеров.

В Брестской области насчитывается более 3100 голов чистопородного маточного поголовья, в т. ч. абердин-ангусской породы 2000 голов, лимузинской 1000 голов и шароле 150 голов. На базе Барановичского филиала создан банк семени быков-производителей голубой бельгийской, абердин-ангусской, лимузинской породы и быков породы шароле.

Новым движением в получении высококачественной говядины в Брестской области стало промышленное скрещивание скота голштинской породы белорусской селекции с мясными породами, такие как: голубая бельгийская, абердин-ангусская и шароле, что становится важным фактором интенсификации производства говядины и существенной базой ускоренного развития отрасли мясного скотоводства [3].

Эффективность скрещивания определяется эффектом гетерозиса, проявляющимся в повышенной энергии роста помесного молодняка и лучшей оплате корма продукцией. Так, при промышленном скрещивании с мясными породами выход телят увеличивается на 7 %, при этом жизнеспособность помесных телят выше на 5 % [4, 5].

Впервые на территории Республики Беларусь будут исследованы показатели мясной продуктивности животных породы шароле и голубая бельгийская для увеличения производства высококачественной говядины.

Полученные данные позволят дополнить и расширить базу знаний о наследственных факторах, определяющих уровень продуктивных качеств крупного рогатого скота, и дадут возможность использовать их в отечественных селекционных программах при промышленном скрещивании.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Петрушко, И. С. Использование абердин-ангусской, шаролезской и черно-пестрой пород при производстве качественной телятины для детского питания: монография / И. С. Петрушко, Т. Л. Голубенко; Витеб. гос. акад. ветеринар. медицины, Науч.-практ. центр Нац. акад. наук Беларуси по животноводству. – Витебск, 2010. – 148 с.

2. Козлова, Н. Н. Мясные качества скота шаролезской породы и ее помесей / Н. Н. Козлова // Сельскохозяйственный журнал. – 2022. – № 2 (15). – С. 66-73. ФБГНУ ФАНЦ Юго-Востока, г. Саратов.
3. Развитие мясного скотоводства в России с использованием генетического материала Бельгийской голубой породы крупного рогатого скота. Животноводство и молочное дело / Т. Н. Грязнева [и др.] // ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина», Москва, 2019.
4. Гармаев, Д. Промышленное скрещивание – путь увеличения и повышения качества говядины / Д. Гармаев // Молоч. и мясн. скотоводство. – 2007. – № 7. – С. 17-18.
5. Каюмов, Ф. Эффект гетерозиса – повышение мясной продуктивности помесного скота / Ф. Каюмов, В. Володина, М. Давлетьяров // Молоч. и мясн. скотоводство. – 2007. – № 7. – С. 16-17.

УДК 636.2.034:612.02

## **ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА В СОСТАВЕ КУЛЬТУРАЛЬНЫХ СРЕД НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ООЦИТОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Симоненко В. П.<sup>1</sup>, Леткевич Л. Л.<sup>1</sup>, Ганджа А. И.<sup>1</sup>, Ракович Е. Д.<sup>1</sup>,  
Журина Н. В.<sup>1</sup>, Ковальчук М. А.<sup>1</sup>, Сехина М. А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук  
Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь;

<sup>2</sup> – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

К инновационным разработкам, которые занимают особое место в научно-практической деятельности человека, относится нанобиотехнология – современное направление исследований, занимающееся изучением воздействия частиц нанодиапазона на биологические объекты. Перспективными в данном контексте являются наночастицы металлов (НЧМ), которые обладают определенными физическими и биологическими свойствами [1, 2].

Для изучения влияния наночастиц серебра в составе культуральной среды для созревания ооцитов коров ТС-199 использовали 0,01; 0,001; 0,007; 0,0001 % коллоидные растворы серебра «NSP» (США). После созревания и удаления клеток кумулюса ооциты оценивали по цитоморфологическим параметрам по 5-балльной шкале [3]. Клеток, оцененных в 5 баллов, при применении коллоидного раствора серебра в концентрации 0,01 % после созревания с равномерной по толщине оболочкой; наличием перивителлинового пространства без включений; одинарным первым поллярным тельцем; гомогенной цитоплазмой и отсутствием вакуолей не получено. Клеток с неравномерной по толщине оболочкой; наличием перивителлинового пространства с единичным включением; одинарным