

реализации молодняка. Начиная с апреля происходит резкое увеличение реализации скота до 8,3%, а пик был достигнут в июне – 12,0%. В целом реализация животных в период с апреля по декабрь колебалась от 8,3-8,5% до 10,7-12,0%.

Максимальная реализация бычков была отмечена в июне и составила 12,7%, телок – в декабре – 13,3%.

При определении категорий качества сданных животных было установлено, что наибольшее количество бычков на переработку было сдано категориями отличная, хорошая и удовлетворительная – 37,5%, 35,0% и 10,8% соответственно. Наивысшими категориями супер и прима бычков по сравнению с телками сдано на переработку соответственно на 5,5 п.п. и 8,7 п.п. меньше. При этом наблюдается обратная динамика при сдаче низкой категории. Здесь бычков по сравнению с телками сдано на переработку на 1,5 п.п. больше.

Основными причинами реализации телок на переработку являлось их недоразвитие в результате чего от данной категории животных было получено максимальное количество тощих туш – 40,4%.

**Заключение.** Расчет повышения эффективности производства и реализации говядины от молодняка крупного рогатого скота свидетельствует о том, что при изменении структуры закупки скота на более высокие категории, такие как супер, прима, экстра и отличная соответственно бычков на 6,9 п.п., 0,5, 9,7 и 5,8 п.п. и телок – на 30,3 п.п., 3,3, 7,5 и 6,4 п.п. будет способствовать, при всех равных условиях реализации туш, получению дополнительного дохода за год до 35,3%.

**Литература.** 1. *Качественные показатели молодняка крупного рогатого скота при реализации на мясокомбинат / Л. В. Шульга, К. Л. Медведева, А. В. Ланцов, Е. О. Вальшинок // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник научных трудов / гл. редактор М. В. Шалак. – Горки : БГСХА, 2019. – Вып. 22. – В 2 ч. – Ч. 2. – С. 63–70.* 2. *Особенности мясного скотоводства в Беларуси. Часть 1. Организация и воспроизводства стада / В. И. Шляхтунов, В. П. Подрез, М. М. Карпеня, Л. В. Шульга // Наше сельское хозяйство. – Минск, 2018. – № 02. – С. 19–24.* 3. *Особенности специализированного мясного скотоводства. Часть 2. Кормление мясного скота. / В. И. Шляхтунов, В. П. Подрез, М. М. Карпеня, Л. В. Шульга // Наше сельское хозяйство. – Минск, 2018. – №4. – С. 19–24.* 4. *Оценка качества говядины от молодняка крупного рогатого скота при реализации на мясокомбинат / Л. В. Шульга, К. Л. Медведева, А. В. Ланцов, Е. Л. Гайсенюк // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : материалы XXII Международной научно-практической конференции: в 2 ч. Ч. 2 / ред. кол. : А. И. Портной (гл. ред.) [и др.]. – Горки : БГСХА, 2019. – С. 237–240.* 5. *Повышение эффективности производства говядины / Л. В. Шульга, К. Л. Медведева, А. В. Ланцов, А. В. Лукашева // Прогрессивные и инновационные технологии в молочном и мясном скотоводстве : сборник науч. трудов по материалам Международной научно-практ. конференции, посвященной 85-летию профессора В. И. Шляхтунова и 30-летию его научно-педагогической школы «Молочное и мясное скотоводство», 3-5 ноября 2021 г. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – С. 375–379.*

УДК 636.087.24:633.1

**ЕЖЕЛЕВА Е.А.**, студент

Научный руководитель - **Марусич А.Г.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕРНОВОЙ ДРОБИНЫ ДЛЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Введение.** Кормление молодняка по периодам выращивания и откорма должно быть дифференцированным, позволяющим получить животных с небольшим количеством жира в туше и минимальным количеством внутреннего сала при наименьших затратах труда,

средств и кормов на единицу продукции [1].

Для бычков, разводимых в республике молочных и молочно-мясных пород скота, оптимальным будет уровень кормления, обеспечивающий среднесуточный прирост живой массы в период выращивания 800-900 г и при откорме – 800-1100 г. Кормление молодняка по периодам выращивания и откорма должно быть дифференцированным, позволяющим получить животных с небольшим количеством жира в туше и минимальным количеством внутреннего сала при наименьших затратах труда, средств и кормов на единицу продукции.

Концентратный тип кормления ускоряет жиरोотложение, повышает скороспелость животных, они раньше готовы к убою. Однако с экономической и физиологической точек зрения эффективнее оптимальное соотношение концентрированных, грубых и сочных кормов, так как концентраты – дорогостоящие корма, а крупный рогатый скот, благодаря особенностям пищеварения, хорошо приспособлен к поеданию и перевариванию большого количества объемистых кормов, хорошо оплачивает их мясной продукцией [2, 3].

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились на предприятии СУП «АгроМаз», МТФ «Вьюновка» Березинского района. Для опыта было сформировано 4 группы животных: 2 контрольные и 2 опытные группы, по 50 голов в каждой группе. Содержались отдельно в групповых станках, на бетонном полу с глубокой подстилкой, под деревянными навесами. Контрольные взвешивания телят проводились ежемесячно, на основании данных взвешиваний рассчитывали абсолютный прирост, среднесуточный прирост живой массы. Для контрольной группы (возраст 6-12 месяцев) в состав рациона вошли силос кукурузный и сенаж злаково-бобовый по 8 кг соответственно и комбикорм КР-3 в количестве 3 кг на одну голову, также в рацион были включены соль и мел. Для опытной группы (возраст 6-12 месяцев) в рационе часть концентратов заменили на дробину зерновую послеспиртовую из расчета 1,5 кг дробины и 1,5 кг комбикорма на голову, остальную часть рациона оставили без изменений. При использовании дробины зерновой послеспиртовой питательность рациона уменьшилась незначительно, но содержание белка увеличилось и почти полностью обеспечило потребность животных.

Для контрольной группы периода откорма использовали силос кукурузный в количестве 15 кг на голову, сенаж злаково-бобовый 10 кг, комбикорм 4 кг, также соль и мел. Для опытной группы периода откорма использовали 1 кг комбикорма и 3 кг дробины зерновой послеспиртовой, остальной рацион был без изменений.

Дробина зерновая послеспиртовая была изготовлена в ОАО «МИНСК КРИСТАЛЛ». Состав и питательность дробины зерновой послеспиртовой: массовая доля влаги, не более 69,3%; массовая доля сырого протеина в сухом веществе, не менее 29,42%, массовая доля сырой клетчатки в сухом веществе, не менее 12,8%. Стоимость 1 кг дробины зерновой послеспиртовой составляет 0,65 руб. Экономическая эффективность рассчитывалась с учетом реально существующей себестоимости производства кормов в хозяйстве в ценах 2023 года

**Результаты исследований.** По результатам проведенных исследований нами была определена экономическая эффективность использования дробины зерновой послеспиртовой в рационе телят на доращивании в СУП «АгроМаз» Березинского района.

Скармливание основного рациона с добавлением дробины зерновой послеспиртовой позволило получить за период опыта дополнительный прирост живой массы от опытной группы на доращивании 230 кг, стоимость дополнительной продукции составила 826 рублей, а затраты на ее получение 805 руб. В результате получено 21 руб. дополнительного дохода, в том числе на 1 голову 0,42 руб.

Скармливание основного рациона с добавлением дробины зерновой послеспиртовой позволило получить за период опыта дополнительный прирост живой массы от опытной группы на откорме 389 кг, стоимость дополнительной прироста составила 1397 руб., а затраты на него 1370 руб. Дополнительного дохода получено 27 руб., в том числе на 1 голову – 0,54 руб.

**Заключение.** Исследования показали, что использование в рационе молодняка крупного рогатого скота на доращивании и откорме дробины зерновой послеспиртовой

снижает себестоимость комбикорма, что делает использование дробины зерновой послеспиртовой экономически выгодным.

**Литература.** 1. Шалак, М. В. *Технологии производства и переработки продукции животноводства: учеб. пособие* / М. В. Шалак, А.Г. Марусич, М.И. Муравьева. – Минск: ИВЦ Минфина, 2016. – 432 с. 2. Гласкович, М. А. *Основы технологии производства и переработки продукции растениеводства и животноводства: курс лекций. В 2 ч. Ч. 1. Технология производства и переработки продукции животноводства* / М. А. Гласкович, М. В. Шупик, Т. В. Соляник. – Горки: БГСХА, 2013. – 312 с. 3. Шляхтунов, В. И. *Скотоводство: учебник* / В. И. Шляхтунов, А. Г. Марусич. – 2-е изд. – Минск: ИВЦ Минфина, 2021. – 480 с.

УДК 636.4.082

**ЗУБ А.И.**, студент

Научный руководитель - **Дойлидов В.А.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

### **ИЗМЕНЕНИЕ УРОВНЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ СВИНОМАТОК ПОРОД ЙОРКШИР И ЛАНДРАС С ВОЗРАСТОМ**

**Введение.** При использовании свиноматок в процессе воспроизводства стада следует учитывать возможность понижения их продуктивности с возрастом, что может выражаться в снижении такого показателя, как многоплодие. Кроме того, страдать может и скорость роста выкармливаемых маткой поросят, вследствие уменьшения количества выделяемого в процессе лактации молока. Рекомендуемые сроки выбраковки свиноматок определяются конкретно для каждого хозяйства, исходя из результатов анализа продуктивности содержащихся маток, с учетом выбранных для разведения пород, применяемых схем скрещивания, а также технологических условий хозяйства.

Цель работы – установление оптимальных сроков использования свиноматок пород йоркшир и ландрас в условиях промышленной технологии производства свинины на примере ОАО «СГЦ Западный» Брестского района.

**Материалы и методы исследований.** Анализ изменения уровня продуктивности свиноматок пород йоркшир и ландрас, разводимых в условиях ОАО «СГЦ Западный» Брестского района, в зависимости от их возраста. Предметом исследования явились показатели воспроизводительных качеств: многоплодие (гол.), масса 1 гол. при отъеме (кг), среднесуточный прирост за подсосный период (г). Источником данных для проведения анализа служили документы зоотехнического учета – станковые карточки свиноматок.

**Результаты исследований.** При анализе многоплодия свиноматок было установлено его повышение с возрастом до пятого опороса включительно и для животных породы йоркшир и для маток породы ландрас. При этом у маток йоркшир количество живорожденных поросят повысилось на 1,6 гол. – с 10,9 гол. при первом опоросе до 12,5 гол. при пятом. У маток ландрас отмечено повышение на 1,4 гол, соответственно, с 10,7 гол. до 12,1 гол. У маток более старшего возраста установлено падение показателя многоплодия – йоркшир до 11,6 гол., а ландрас до 11,9 гол. Масса 1 гол. при отъеме, а, соответственно, и среднесуточный прирост поросят за период подсоса были самыми высокими у маток обеих пород на втором опоросе со значениями для йоркшира 8,1 кг и 238 г, а для ландраса – 8,3 кг и 242 г. Затем данные показатели плавно снижались до пятого опороса – у йоркшира до 7,6 кг и 220 г, а у ландраса до 7,8 кг и 226 г, соответственно. Резкое их снижение отмечено у маток с шестого опороса – у йоркшира до 7,3 кг и 209 г, у ландраса – до 7,5 кг и 216 г.

**Заключение.** В ходе исследования установлено, что существенное снижение уровня воспроизводительных качеств у свиноматок пород йоркшир и ландрас происходит с шестого опороса. Рекомендуем учитывать это при проведении возрастной браковки маток в свиноводческих хозяйствах.