

- повышению роста поросят на 8,8 %;
- среднесуточных приростов – на 16,4 %;
- сохранности – на 1,9 %;
- затраты кормов в расчете на 1 кг прироста живой массы снизились бы на 8,8 % по сравнению с контрольной группой.

Заключение. Таким образом, по результатам всех исследований установлено положительное влияние органического минерального комплекса ОМЭК-7М АО «Биоамид» на показатели продуктивности свиней.

Литература. 1. Влияние кормления свиней на качество свинины / Н.П. Шевченко, А.И. Шевченко, Н.Д. Лупандина, А.Т. Казаков, Е.А. Хакимова // Вызовы и инновационные решения в аграрной науке. Материалы XXVI Международной научно-производственной конференции. 2022. С. 208-209. 2. Зюбан А.В. Разработка функциональной кормовой добавки для молодняка сельскохозяйственных животных/Зюбан А.В., Каледина М.В.//В книге: Горинские чтения. Инновационные решения для АПК. Материалы Международной студенческой научной конференции. В 4-х томах. 2020. С. 370. 3. Повышение эффективности откорма свиней / В. Н. Селезнев, Г. С. Походня, Н. С. Трубчанинова, Н. Н. Сорокина // Роль науки в удвоении валового регионального продукта: Материалы XXV Международной научно-производственной конференции, Майский, 26–27 мая 2021 года. Том 2. – Майский: Горина, 2021. – С. 129-130. 4. Походня, Г. С. Продуктивность свиней на откорме в зависимости от плотности размещения их в одном станке / Г. С. Походня, А. Н. Добудько, А. Р. Глухенькая // Свиноводство и технология производства свинины: Сборник научных трудов научной школы профессора Г.С. Походни. – Белгород: ООО ИПЦ "Политерра", 2018. – С. 278-284.

УДК 636.22/.28.034.082.12:004 (470.57)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ГЕНОТИПА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

Рассолов А. Е., Хабиров А. Ф.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»
г. Уфа, Российская Федерация

*В статье представлены результаты анализа данных молочной продуктивности коров черно-пестрой породы с использованием программных средств ИАС «Селэкс» на предмет взаимосвязи молочной продуктивности с линейной принадлежностью коров. **Ключевые слова:** ИАС «Селэкс», генотип, корова, молочная продуктивность, линия, черно-пестрая порода*

THE USE OF INFORMATION TECHNOLOGIES TO ASSESS THE INFLUENCE OF THE GENOTYPE ON THE MILK PRODUCTIVITY OF COWS

Rassolov A.E., Khabirov A.F.

Bashkir state agrarian university, Ufa, Russian Federation

*The article presents the results of the analysis of data on the milk productivity of Black-and-White cows using the IAS "Selex" software for the relationship of milk productivity with the linear affiliation of cows. **Keywords:** IAS "Selex", genotype, cow, milk productivity, line, black-and-white breed*

Введение. Одним из ключевых вопросов, стоящих на повестке дня в племенном животноводстве, необходимость формирования и ведения массива электронных баз данных по коровам, где зоотехнику была бы доступна информация о каждом животном. Решение этой задачи возложено в настоящее время в молочном и мясном скотоводстве на ИАС «Селэкс».

Использование данной программы обеспечивает электронную регистрацию всех событий в жизни животного от момента его рождения до выбытия. Учет показателей экстерьера, развития, молочной продуктивности, свойств молокоотдачи, происхождения и генотипа, позволяют ежегодно проводить объективную оценку животных, с определением их племенной ценности и перспектив дальнейшего использования [1].

Широкий набор программных инструментов позволяет использовать программу «Селэкс» для планирования работ по воспроизводству, контролю стельности, запуску, раздою коров. Весь имеющийся массив данных в программе может быть подвергнут обработке зоотехником с целью формирования объективной картины в стаде по вопросам кормления, продуктивности и воспроизводства коров [2].

Материалы и методы исследований. Исследования выполнены по данным СПК-Колхоз «Герой» Чекамгушевского района Республики Башкортостан. В хозяйстве используется система управления стадом, данные о коровах ежедневно регистрируются в ИАС «Селэкс».

Генеалогический анализ структуры стада показал, что преобладающими линиями коров являются: Рефлекшн Соверинг 198998 – на долю коров этой линии приходится 35%; Монтвик Чифтэйн 95679 – 32% и Вис Бэк Айдиал 1013415 – около 35%.

Для релевантной оценки было проведено формирование выборки коров каждой линии в количестве 100 коров. Информационной основой для отбора послужил раздел программы «Селэкс» - «Отчет о результатах племенной ценности крупного рогатого скота молочного направления продуктивности» (форма 7-МОЛ).

Результаты исследований. Анализ исследуемых линий показывает, что лучшими по показателям первой и второй лактации являются коровы

линии Вис Бэк Айдиал 1013415 – у них самые высокие показатели по количеству молочного жира и молочного белка.

По данным третьей лактации коровы данной линии превосходили коров линии Монтвик Чифтэйн 95679 по количеству молочного жира на 9,2%, уступая при этом линии Рефлекшн Соверинг 198998 на 3,8%. В то время как по количеству полученного от них молочного белка они превышали показатели со сравниваемыми линиями на 1,2% и 19,6% соответственно.

Наряду с лучшими показателями молочной продуктивности, коровы линии Вис Бэк Айдиал 1013415, характеризуются и лучшими показателями по живой массе по третьей лактации, превышая аналогичные показатели коров линии Рефлекшн Соверинг 198998 на 3,3%, а линии Монтвик Чифтэйн 95679 на 8,2%.

При этом следует отметить, что такая картина была характерна не для всех лактаций. По итогам первой и второй лактации лучшими показателями развития обладали коровы линии Рефлекшн Соверинг 198998. По первой лактации показатели живой массы у них были выше на 5,9% по сравнению с коровами линии Вис Бэк Айдиал 1013415 и на 22,6% коров линии Монтвик Чифтэйн 95679. По итогам второй лактации эти показатели составили 2,2% и 20,3% соответственно.

Проводя сравнительный анализ живой массы исследуемых коров при сравнении со стандартом породы, следует отметить, что коровы линии Рефлекшн Соверинг 198998 превосходят стандарт породы по I лактации на 19,9%, коровы линии Вис Бэк Айдиал 1013415 на 13,2%, коровы линии Монтвик Чифтэйн 95679 уступают требованиям стандарта на 2,2%.

Данная тенденция сохраняется и по итогам II лактации, когда показатели живой массы коров Рефлекшн Соверинг 198998 и Вис Бэк Айдиал 1013415 превышают требования стандарта породы на 13,1% и 10,7% соответственно. У коров линии Монтвик Чифтэйн 95679 этот показатель сохраняется на уровне ниже требований стандарта на 6,3%. Только по итогам III лактации коровы всех без исключения линий превысили требования стандарта породы на 8,4%, 12,0% и 3,5% соответственно.

Анализ данных показывает, что преобладающей формой вымени коров в хозяйстве является ваннообразная форма. Её имеют 92% коров линии Рефлекшн Соверинг 198998, 94% коров линии Вис Бэк Айдиал 1013415 и 83% коров линии Монтвик Чифтэйн 95679.

Анализ величины суточного удоя показывает, что больший суточный удой был у коров линии Вис Бэк Айдиал 1013415 – 26 кг/сут, что выше аналогичных показателей коров линии Рефлекшн Соверинг 198998 на 0,4% и Монтвик Чифтэйн 95679 на 18,2%.

Лучший показатель скорости молокоотдачи был у коров линии Рефлекшн Соверинг 198998 2,27 кг/мин. Несколько уступал им показатель скорости молокоотдачи у коров линии Вис Бэк Айдиал 1013415 – 2,13 кг/мин, что меньше на 6,5%.

Как показывает проведенный нами анализ, из 100 анализируемых коров линии Рефлекшн Соверинг 198998 всего было выбраковано 8 коров, в т.ч. 1 корова по причине яловости и 7 коров по причине заболевания вымени. По линии Вис Бэк Айдиал 1013415 было выбраковано на 1 корову меньше, или 7 коров, в т.ч. 7 коров по причине заболевания вымени. По коровам линии Монтвик Чифтэйн 95679 была проведена выбраковка 2 коров по причине яловости и 5 коров по заболеваниям вымени.

Заключение. За счет лучших морфофункциональных характеристик вымени, развития, продуктивности, обуславливаемых наследственностью генеалогических предков, коровы линии Рефлекшн Соверинг 198998 имели самый низкий показатель себестоимости 1 кг молока - 15,84 руб. и наилучший уровень рентабельности производства и реализации молока 32,6%.

Литература. 1. Кузнецов, А.В. Особенности представления сведений о молочной продуктивности коров в системе СЕЛЭКС и их интерпретация / А.В. Кузнецов, С.В. Щепкин // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. -2013.-№90.- С. 479-499. 2. Хабиров, А.Ф. Организация управления и оценка экономических потерь в животноводстве на основе баз данных системы "Селэкс" / А.Ф. Хабиров // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2008.-№11.- С. 27-29.

УДК 636.22/.28.033

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ И ЕЁ ПОМЕСЕЙ С ЛИМУЗИНАМИ

Сатарова Д.Р.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

*В статье представлен материал, полученный в ходе изучения мясной продуктивности бычков черно-пестрой породы и ее помесей с лимузинами. Результаты исследований свидетельствуют, что помесный молодняк характеризовался более высокими и убойными показателями. **Ключевые слова:** мясная продуктивность, бычки, помеси.*

MEAT PRODUCTIVITY OF BLACK-MOTTLE YOUNG CATTLE AND ITS CROSSES WITH LIMOUSINES

Satarova D.R.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation