

выращивание несушки в возрасте начала получения инкубационного яйца (25 недель) составили 1 рубль 85 копеек. Рентабельность производства инкубационного яйца и суточных цыплят имела положительный баланс в возрасте 26 недель и составила 76,4%. Пик затрат приходился на 30 неделю и составил 2 рубля 10 копеек. Наивысшую рентабельность при реализации суточного молодняка предприятие получило, в возрасте курицы-несушки от 29 до 32 недель, что составляло от 123,4 до 124,9%. Резкий спад рентабельности производства инкубационного яйца и получения суточных цыплят был отмечен у кур родительского стада в возрасте 56 недель, убыточность производства составила 5,4%, убыток от выращивания несушки – 11 коп./голову. Таким образом, расчет экономической эффективности содержания родительского стада кур-несушек и получения инкубационного яйца, начиная с возраста 56 недель, является убыточным.

При расчете экономической эффективности в исследованиях установлено, что за весь технологический период содержания родительского стада (60 недель) рентабельность производства суточных цыплят составила 30,7%, чистая прибыль на одну несушку – 22,2 рубля, выручка от реализации суточных цыплят – 112 рублей, затраты на содержание – 72,4 рубля. Расчет экономической эффективности предлагаемого варианта (до возраста 56 недель) свидетельствует о том, что за данный период рентабельность составила 39,5%, чистая прибыль на одну несушку – 24,6 рублей, выручка от реализации суточных цыплят – 105 рублей, затраты на содержание – 62,4 рубля.

Заключение. Таким образом, сокращение сроков использования кур-несушек родительского стада до возраста 56 недель позволит увеличить уровень рентабельности производства суточных цыплят на 8,8 процентных пункта.

Литература. 1. Шульга, Л. В. Влияние однородности родительского стада на оплодотворяемость инкубационного яйца / Л. В. Шульга, К. Л. Медведева, В. В. Белоножко, А. В. Шимаковская // «Повышение производства продукции животноводства на современном этапе»: [Электронный ресурс] материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 2–4 ноября 2022 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – Режим доступа : <http://www.vsavm.by>. 2. Шульга, Л. В. Параметры светового режима при получении инкубационного яйца / Л. В. Шульга, К. Л. Медведева, В. В. Белоножко, А. В. Шимаковская // «Гигиенические и технологические аспекты повышения продуктивности животных»: [Электронный ресурс] материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 2–4 ноября 2022 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – Режим доступа : <http://www.vsavm.by>. 3. Эффективность производства инкубационного яйца / Е. А. Левкин, Л. В. Шульга, К. Л. Медведева, М. В. Базылев, В. В. Белоножко, А. В. Шимаковская // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2022. – № 2/17. – С. 80-84.

УДК 618.63-008.65:636.2.034.084 (470.342)

СЕРИКОВА Ю.М., студент

Научный руководитель – **Виноградова Н.Д.**, канд. с.-х. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ КОРОВ В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД В ОДНОМ ИЗ ПЛЕМЕННЫХ ХОЗЯЙСТВ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение. Молочное направление скотоводства является перспективной отраслью современного животноводства. Одной из главных целей которого является обеспечение населения качественной продукцией животного происхождения наиболее экономически выгодными методами. Полноценное кормление молочных коров является залогом увеличения их продуктивности и сохранения здоровья на всех этапах технологии

производства [1, 2, 4, 5].

Кормление коров в сухостойный период имеет большое значение – оно напрямую влияет на удои коровы в последующую лактацию и здоровье самой коровы и приплода [3].

Рацион кормления коровы в сухостойный период должен быть богат белком, витаминами и минералами, но не содержать избыток энергии, чтобы не вызвать ожирения.

Цель нашего исследования – изучить и проанализировать рационы кормления коров в сухостойный период в одном из племенных хозяйств Кировской области.

Материалы и методы исследований. В хозяйстве занимаются разведением коров голштинизированной черно-пестрой породы. По данным племенного учета, средний удои молока от одной коровы за 305 дней лактации в 2022 году составил 9370 кг, при содержании МДЖ – 3,82% и МДБ – 3,36%. Эти показатели очень высокие. Хозяйство – в числе лидеров по уровню молочной продуктивности в Кировской области.

В качестве материала использовались документы племенного и производственно-зоотехнического учета, карточка племенного хозяйства, рационы кормления коров в сухостой 1 и сухостой 2, журналы учета кормов за 2022 год. Метод исследования – сравнительный.

Результаты исследований. Стельные коровы должны получать 2,1-2,6 кг сухого вещества на 100 кг живой массы животного [1]. Коровы данного хозяйства имеют живую массу в среднем 623 кг. Следовательно, их рационы должны содержать не менее 12,6 кг сухого вещества.

В рацион коров в период раннего сухостоя (сухостой 1) включили следующие корма: сено злаковых (2 кг), силос клеверно-тисовый (15 кг), силос злаково-бобовый (10 кг), кормовая соль (0,05 кг), жмых подсолнечный (0,4 кг), овес (0,9 кг), солома ячменная (3 кг), а также премикс П60-2% (0,1 кг). Всего масса рациона составила 31,5 кг, содержание сухого вещества в нем – 12,7 кг. Количество СВ в рационе сухостойных коров первой фазы этого периода соответствовало нормам кормления.

В рацион коров во вторую фазу сухостойного периода (сухостой 2) включены следующие корма: сено злаковых (1,5 кг), силос клеверно-тисовый (14 кг), силос злаково-бобовый (4 кг), ячмень двурядный (3 кг), кукуруза (1 кг), шрот рапсовый (0,6 кг), оксид магния (0,02 кг), жмых подсолнечный (0,4 кг), солома ячменная (1,5 кг), премикс П60-2 (0,2 кг), анионная смесь (0,2 кг). Итого в рационе 26,4 кг корма, в которых содержится 12,5 кг сухого вещества. Во второй фазе сухостойного периода в рационе не хватало около 1,1% сухого вещества для соответствия нормам.

Заключение. В результате изучения состава рационов сухостоя 1 фазы и 2 фазы и анализа его питательности можно сделать заключение, что рационы составлены из разнообразных высококачественных кормов, произведенных в хозяйстве и дополнены белково-минерально-витаминными добавками для сохранения здоровья животных в период сухостоя и подготовки к следующей лактации. Выявлено незначительное отклонение по содержанию сухого вещества в рационе второй фазы сухостойного периода в сравнении с нормами кормления. Показатели молочной продуктивности коров в хозяйстве превышают стандарты породы по данным приказа Минсельхоза РФ от 28 октября 2010 г. №379 «Об утверждении Порядка и условий проведения бонитировки племенного крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направлений продуктивности», что говорит об использовании данным хозяйством качественных кормов, а также о проведении селекционно-племенной работы.

Литература. 1. Катков, А. В. Сравнительная характеристика продуктивных качеств коров черно-пестрой породы разных регионов России / А. В. Катков, С. Л. Сафронов, О. А. Басонов // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2017. – № 47. – С. 85-91. 2. Ковров, А. В. Состояние молочного скотоводства и перспективы его развития в Кировской области / А. В. Ковров, Р. В. Падерина, Е. А. Мальцева // Современные научные тенденции в животноводстве, охотоведении и экологии: Сборник статей международной научно-практической конференции, Киров, 12–13 марта 2018 года

– Киров: Вятская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 118-122. 3. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных / А. П. Калашников, В. И. Фисинин, В. В. Щеглов [и др.]. – 3-е издание переработанное и дополненное. – Москва: Издательство «Знание», 2003. – 456 с. 4. Рыбаков, Д. А. Причины бесплодия молочных коров в современных условиях / Д. А. Рыбаков, И. В. Кныш // Научный вклад молодых исследователей в сохранение традиций и развитие АПК: Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции молодых учёных и студентов, Санкт-Петербург-Пушкин, 31 марта 2016 года. Часть I. – Санкт-Петербург-Пушкин: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, 2016. – С. 181-184. 5. Падерина, Р. В. Характеристика высокопродуктивных коров в «СХПК им. Кирова» Кировской области / Р. В. Падерина, Е. Н. Верецагина, Н. Д. Виноградова // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2018. – № 51. – С. 134-139.

УДК 637.11.02

СИДОРЧУК И.А., студент

Научный руководитель – **Гончаров А.В.**, канд. тех. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ МАШИННОГО ДОЕНИЯ КОРОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА

Введение. Доеение коров – сложный биотехнический процесс, где физиология животного вступает в контакт с доильной машиной и оператором. От полноценности такого контакта зависит не только полнота извлечения молока, но и здоровье, и продуктивность животного. Причем степень влияния человеческого и технического фактора на процесс доения на различных доильных установках разная. В последнее время новые фермы и комплексы оснащаются доильными машинами с высокой степенью автоматизации процесса доения [2].

Цель исследования – дать сравнительную оценку доению коров различными доильными установками в ОАО «Охово» Пинского района.

Материалы и методы исследований. Молочное скотоводство ОАО «Охово» сосредоточено на двух молочно-товарных комплексах с беспривязным способом содержания животных. МТК «Таргошицы» действует с 2016 года и на нем содержится 355 коров, доение которых осуществляется на установке «Елочка» 2×10 производства «Гомельагрокомплект». МТК «Колодеевичи» запущен в эксплуатацию 1 мая 2022 года, где содержится 750 коров с новейшей доильной установкой «Параллель» 2×20 фермы DeLaval [1].

На представленных доильных установках доение коров производят с применением разных технологических режимов. На установке «Елочка» машинная стимуляция осуществляется повышением частоты пульсаций доильного аппарата до 120 пульсов в минуту на протяжении первых 45 секунд доения. На установке «Параллель» используется два вакуумных режима: пониженный (0,33 кПа) с высокой частотой пульсаций (120 мин.⁻¹) в период малой скорости молокоотдачи и второй режим обычный (0,44 кПа) – с частотой пульсаций (65 мин.⁻¹), который автоматически включается при повышении скорости молокоотдачи 200 г в минуту. Рубеж смены режимов можно устанавливать с более высоким значением. Изучали следующие показатели: количество и качество молока, динамика молокоотдачи, заболеваемость коров маститами. Суточный удой животных фиксировали в течение 3 месяцев (с июля по сентябрь 2022 года). Содержание массовых долей молочного жира и белка определяли в молочных лабораториях комплексов.

С целью изучения влияния различных способов стимуляции на процесс доения, определяли латентный период, надой за первые 3 минуты доения, среднюю и максимальную скорость доения, относительную выдаваемость коров.