

концентрации аммиака соответствовали нормативам.

Таким образом, в коровнике с беспривязным содержанием микроклиматические условия были более комфортными, чем в коровнике с привязным содержанием. Так, относительная влажность, концентрация аммиака и микробная обсемененность во 2-м опытном помещении были ниже на 7,0%, 6,3 мг/м³ (36%) и 11 тыс.м./м³ (11,5%) соответственно по сравнению с 1-м опытным помещением. При этом продуктивность дойных коров оказалась на 2,1 кг (10%) выше и качество молока было лучше по сравнению с привязным содержанием животных.

Заключение. Таким образом, оптимально обустроенное жизненное пространство, которое в значительной мере определяется наличием оптимального микроклимата в помещениях, является необходимым условием здоровья животных и высокой их продуктивности. Молочная продуктивность дойных коров при беспривязном содержании была на 10,0% выше по сравнению с привязным содержанием.

Литература. 1. Гигиена животных : учебник для студентов вузов по специальности «Ветеринарная медицина» / В. А. Медведский, Н. А. Садов, Д. Г. Готовский [и др.] ; под ред. В. А. Медведский. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020. – 591 с. 2. Гигиенический контроль микроклимата в животноводческих помещениях : учеб.-метод. пособие для студентов факультета заочной формы обучения по специальности 1 - 74 03 02 «Ветеринарная медицина» / В. А. Медведский, Д. Г. Готовский [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 40 с. 3. Медведский, В. А. Общая гигиена: учебник / В. А. Медведский, А. Н. Карташова, И. В. Щebetok ; под ред. В. А. Медведского. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020. – 252 с. 4. Нормативные ветеринарно-санитарные и гигиенические требования в животноводстве : инструктивно-методическое издание / В. А. Медведский, Д. Г. Готовский [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 348 с.

УДК 636.085.22

ГОРОДНИЧАЯ Н.А., студент

Научный руководитель - **ФУРС Н.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

АНАЛИЗ КОРМЛЕНИЯ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК

Введение. Уровень кормления и интенсивность выращивания телок должны соответствовать ожидаемой молочной продуктивности. Интенсивный рост телок позволяет значительно сократить сроки выращивания коров. При получении среднесуточных приростов телок 800-900 г за весь период выращивания и осеменении их в возрасте 14-16 мес. живой массой 360-400 кг гарантируется достижение живой массы половозрелыми коровами более 650 кг и не менее 7500 кг молока за лактацию [1, 2]. В связи с этим целью настоящей работы являлся анализ кормления ремонтных телок в ОАО «Маслаки» Горецкого района Могилевской области.

Материалы и методы исследований. Была сформирована опытная группа животных (по дате рождения и живой массе) численностью 213 головы. На основании рационов кормления телок и ежемесячных ведомостей расхода кормов определяли расход кормов за период выращивания с рождения и до 15-месячного возраста.

Результаты исследований. Анализ кормления ремонтных телочек от рождения до 6-месячного возраста показал, что телочкам от рождения до 3-месячного возраста выпаивается только 170 кг цельного молока. За 6 месяцев телятам скармливается на одну голову 137 кг сена, 375 кг сенажа и 222 кг концентратов. На 1 кг прироста живой массы в данный период было затрачено 3,5 кормовых единиц.

Анализ расхода кормов ремонтных телок в хозяйстве от 6- и до 15-месячного возраста показал, что в период с 6- до 12-месячного возраста он составил 1513,8 кг кормовых единиц

на одну голову, что в расчете на 1 кг прироста составило 12,7 кормовых единиц. С 12- и до 15-месячного возраста общий расход кормов на одну голову составил 588,1 кг кормовых единиц или в расчете на 1 кг прироста – 10,7 кормовых единиц.

Заключение. При выращивании ремонтных телок до запланированной живой массы рекомендуется придерживаться регламентированного уровня кормления, предполагающего снижение расхода корма на 1 кг прироста на 3,4 кормовые единицы или на 30,6%. При этом за счет повышения планируемой реализационной цены 1 головы уровень убыточности при ее выращивания 1 головы снизится на 6,5 п.п, что экономически более эффективно.

Литература. 1. Кривогуз, О. С. Оценка коров-первотелок черно-пестрой породы по продуктивным качествам / О. С. Кривогуз, Н. Л. Фурс // *Материалы Международной студенческой научной конференции «Горинские чтения. Инновационные решения для АПК» (18-19 марта 2020 года) : в 4-х томах.* – Майский: Издательство ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2020. – Т. 2. – С. 66. 2. Фурс Н.Л. Оценка и перспективы использования коров-первотелок черно-пестрой породы в ОАО «Рудаково» Витебского района / Фурс Н. Л., Линник Л. М., Заяц О. В., Кривогуз О. С. // *Ветеринарный журнал Беларуси.* – Выпуск 1 (14). – Витебск: ВГАВМ, 2021. – С. 91-96.

УДК 636.2.034

ГРЕБЕНЁК К.И., студент

Научный руководитель - **ФУРС Н.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

АНАЛИЗ ПРОДУКТИВНОСТИ ДОЙНОГО СТАДА КОРОВ

Введение. На молочную продуктивность коров оказывает влияние множество факторов, таких как наследственность, порода, физиологическое состояние животного, стадия лактации, упитанность, кормление, возраст, содержание и технология доения [1, 2].

Целью исследований явилось проведение анализа продуктивности дойного стада с последующим поиском путей его совершенствования в условиях СПФ «Заозерье» ОАО «Витебский мясокомбинат» Лепельского района.

Материалы и методы исследований. Материалами для исследований служили данные племенного учета. Все коровы были распределены по количествам законченных лактаций, изучена их молочная продуктивность. По результатам исследований был проведен расчет экономической эффективности молочного скотоводства.

Результаты исследований. В результате исследований установлено, что основу маточного поголовья составляют коровы 3-й лактации (36,2%), от которых получен наибольший удой 8417 кг молока, что достоверно выше удоя коров в среднем по стаду на 1400 кг (20,0%) ($p \leq 0,001$). Наибольшее содержание жира в молоке установлено у коров пятой лактации, которое составило 3,8%, что выше по сравнению с показателем в среднем по стаду на 0,1 п.п. В стаде наибольшее количество коров (36,2%) обладают наивысшей скоростью молокоотдачи – 3,25 кг/мин, а самые молодые коровы имели низкую скорость молокоотдачи, которая составила 2,47 кг/мин.

Выявлена оптимальная живая масса коров в стаде – 651-700 кг, обуславливающая достоверное повышение молочной продуктивности коров до 8430 кг молока ($p \leq 0,001$) с выходом молочного жира 312,1 кг ($p \leq 0,05$), что выше аналогичных показателей в среднем по стаду на 20,1% и 21,5% соответственно.

Самый высокий удой получен от коров с продолжительностью сухостойного периода 51-70 дней – 9415 кг молока ($p \leq 0,001$) с выходом молочного жира 358,7 кг. Увеличение в данном стаде продолжительности сухостойного периода с 71 дня и более дней приводит к снижению удоя за лактацию до уровня 4239 кг молока.

Наиболее высокая продуктивность установлена у коров с продолжительностью сервис-