

струкции коровника, способствовало росту прибыли на 7,4%.

Заключение. Своевременное проведение реконструкции малых ферм положительно влияет на качество и количество производимого молока, способствуя снижению себестоимости и повышению прибыли.

Литература. 1. Государственная программа развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: (<http://www.mshp.gov.by/programms/a868489390de4373.html>). – Дата доступа: 20.12.2017. 2. Ветеринарная санитария. Практикум: учебное пособие для студентов по специальности 1-74 03 04 «Ветеринарная санитария и экспертиза» / Д. Г. Готовский. – Витебск : УО ВГАВМ, 2017. – 250 с. 3. Спиридонов, С. Б. Дезинфекция в помещениях для коров / С. Б. Спиридонов // Ученые записки : [сборник научных трудов] : научно-практический журнал / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : УО ВГАВМ, 2015. – Т. 51, вып. 2. – С. 72–74.3. 4. Спиридонов, С. Б. Реконструкция ферм: новые технологии для высокой продуктивности / С. Б. Спиридонов // Белорусское сельское хозяйство. – 2014. – №6. – С. 50–53.

УДК 636.2.084:636.087.7

ЗАГОРУЙКО А.В., магистрант

Научный руководитель **ЧЕХРАНОВА С.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», г. Волгоград, Российская Федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ «ГОРЛИНКИ» В РАЦИОНАХ ДОЙНЫХ КОРОВ

Введение. Мировой опыт успешного ведения молочного скотоводства свидетельствует о необходимости решения, в первую очередь кормовой проблемы. Только при полноценном кормлении животных реализуется генетический потенциал продуктивности [2].

Известны многочисленные приемы, направленные на повышение продуктивности животных, в том числе введение в рацион различных кормовых добавок [3]. В настоящее время активно развивается масло-перерабатывающая промышленность, отходами которой являются жмыхи и шроты [1]. Перспективным продуктом является продукт переработки семян горчицы высокопротеиновый горчичный белоксодержащий кормовой концентрат «Горлинка».

Материалы и методы исследований. Экспериментальная часть работы выполнена в зимне-стойловый период 2015–2017 гг. путем постановки научно-хозяйственного опыта на коровах голштинской породы черно-пестрой масти. Исследования проводились в лабораториях ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, а также на ООО «Донагрогаз» Фроловского района Волгоградской области.

Для научно-хозяйственного опыта были сформированы 3 группы, коровы-сверстницы в которых подбирались по принципу аналогичности с учетом возраста, продуктивности, физиологического состояния, живой массы, времени отела и осеменения, др. Для каждой группы отбиралось по 10 голов.

Для каждой группы высокопродуктивных коров были составлены определенные рационы, аналогичные по ассортименту и качеству кормов, а также соответствующие их сбалансированности по основным питательным веществам согласно современным нормам кормления сельскохозяйственных животных, разработанными коллективом авторов под редакцией А.П. Калашникова, Н.И. Клейменова и др. (2003), Н.П. Бурякова (2009).

Для определения качественных показателей молока проводили отбор проб согласно ГОСТ 26809-86 «Молоко и молочные продукты. Правила приемки, методы отбора и подготовка проб к анализу».

В период исследований рацион коров состоял из традиционно используемых в хозяйстве кормов: сена разнотравного, силоса кукурузного, зерна ячменя, жмыха подсолнечного (в

контрольной группе), кормосмеси, в которой подсолнечный жмых на 50 % заменяли горчичным белоксодержащим кормовым концентратом «Горлинка» (в 1 опытной группе), кормосмеси, где подсолнечный жмых был полностью заменен на кормовой концентрат «Горлинка» (во 2 опытной группе), патоки кормовой.

Суточные дачи кормов на 1 голову состояли из сена разнотравного – 7 кг; силоса кукурузного – 18 кг; корнеплодов – 7 кг; комбикорма – 5,1 кг; патоки – 1,7 кг; соли поваренной – 140 г; премикса – ЗП60-1. Рационы коров контрольной и опытных групп различались наличием подсолнечного жмыха. Так, в контрольной группе он давался в полном объеме (1 кг в сутки), в 1-й опытной группе подсолнечный жмых был частично (на 50 %) заменен белоксодержащим кормовым концентратом «Горлинка» (0,5 кг жмыха и 0,55 кг концентрата), а во 2-й опытной – был заменен полностью (1,1 кг концентрата).

Результаты исследований. Полученные данные свидетельствуют, что самый низкий среднесуточный удой натурального молока установлен у коров контрольной группы, а самый высокий – у животных 2-й опытной, в составе рациона которых был полностью заменен подсолнечный жмых горчичным белоксодержащим кормовым концентратом «Горлинка». Так, данный показатель был выше у аналогов из 1-й опытной группы, по сравнению с контролем, на 1,01 кг, или 5,1 %. Средний суточный удой контрольной также оказался ниже.

Количество дополнительной продукции от одной коровы, в сравнении с контрольной группой, у 1-й опытной группы составило 216 кг, у 2-й опытной – 310 кг. Так, использование горчичного белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» дало возможность увеличить молочную продуктивность коров за основной период эксперимента в пересчете на базисную жирность в опытных группах на 5,18 % и 7,43 % по отношению к контрольной группе.

Далее нами были проведены расчеты экономической эффективности использования в рационе подопытных животных горчичного белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» с различным процентом ввода, где учитывали затраты на производство молока за основной период и выручку от его реализации. Расчеты показали, что при реализации молока (по цене 25 рублей за 1 кг 3,4 %-ной жирности), надоенного от коров опытных групп, можно получить доход в сумме для 1-й опытной группы – 5400 руб., для 2-й опытной – 7750 руб.

Заключение. Таким образом, использование в рационах кормления коров горчичного белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» способствовало увеличению молочной продуктивности подопытных коров, а также не оказало отрицательного воздействия на здоровье животных.

Литература. 1. Чехранова, С. В. Использование продуктов переработки семян масличных культур в качестве наполнителя премиксов для коров / С. В. Чехранова, С. И. Николаев, Г. В. Волколупов, О. Ю. Брюхно // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2015. – Т.40. – № 4. – С. 103-111. 2. Чехранова, С. В. Премиксы в кормлении крупного рогатого скота / С. В. Чехранова, С. И. Николаев, О. Ю. Агапова, И. А. Кучерова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса : наука и высшее профессиональное образование. – 2013. – Т.32. – № 4. – С. 125-130. 3. Чехранова, С. В. Продуктивность коров черно-пестрой породы, обмен и использование азота при скармливании премиксов / С. В. Чехранова, О. Ю. Брюхно, Т. В. Медведева, Т. А. Акмалиев // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса : наука и высшее профессиональное образование. – 2014. – Т.34. – № 2. – С. 134-139.