

УДК 636.2(075.8)

УСТИМЕНКО В.А., студент

Научные руководители: **КОВАЛЕВСКАЯ Т. А.**, канд. с.-х. наук, доцент;

КУРТИНА В. Н., ассистент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА ПРИ ПРИВЯЗНОМ И БЕСПРИВЯЗНОМ СПОСОБЕ СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ

Введение. Создание комфортных условий при содержании коров – одна из важнейших задач, стоящих перед животноводами республики. Благополучие коровы – это предпосылки для приема и переваривания большого количества кормов, ее высокой продуктивности и воспроизводительной способности [2].

Удельный вес продукции, получаемый на фермах с современным оборудованием, превышает 60 %. То есть они во многом определяют ситуацию в отрасли, хотя технологического прорыва пока не произошло. По мнению ученых, беспривязное содержание требует другой идеологии производства [1, 3].

Однако технические и технологические решения на фермах и комплексах нередко вступают в противоречие с биологическими потребностями и возможностями организма, что приводит к снижению устойчивости животных к неблагоприятным воздействиям внешней среды, ухудшению состояния здоровья, снижению продуктивности и качества получаемой продукции, перерасходу кормов на ее производство.

Таким образом, цель работы состояла в оценке эффективности технологии производства молока с точки зрения соответствия биологическим особенностям коров.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в КСУП «Козенки-Агро» на молочно-товарном комплексе «Козенки 2» с беспривязным содержанием коров и доением в доильном зале и на молочно-товарной ферме «Козенки 1» с привязным содержанием и доением в стойлах с переносными доильными аппаратами в молокопровод. На МТК «Козенки 2» содержалось 417 голов, а на МТФ «Козенки 1» – 366 коров белорусской черно-пестрой породы. В работе была исследована молочная продуктивность коров, а также динамика производства молока по молочно-товарным фермам и хозяйству в целом за год, при этом были также исследованы количественный и качественный состав молока и его сортность. На основании проведенных исследований были рассчитаны: себестоимость, затраты кормов, рабочего времени и рентабельность производства молока.

Результаты исследований. Были проведены исследования молочной продуктивности коров различных возрастных групп в зависимости от способа содержания. В среднем удой коров по МТФ «Козенки 1» составил 5104 кг молока, что на 7,6 %, или 391 кг, ниже, чем у коров, содержащихся беспривязно на МТК «Козенки 2». Средний удой по комплексу составляет 5495 кг молока. Удой первотелок по МТФ «Козенки 1» и МТК «Козенки 2» достиг уровня 96 и 93,8 % соответственно от удоя половозрелых коров. Удой за вторую лактацию был получен в пределах 5092-5554 кг, причем на комплексе удой за лактацию был выше на 9 %, чем на ферме с привязным способом содержания. От коров третьей лактации и старше было надоено 5210 - 5655 кг. Содержание жира в молоке изменялось незначительно и было в пределах 3,73 – 3,76%.

Независимо от системы содержания к первому отелу коровы на ферме и комплексе «Козенки» имели живую массу 580-586 кг. Живая масса коров второго отела составляет в среднем 590-594 кг, а у половозрелых коров – 555-603 кг соответственно по ферме «Козенки 1» и МТК «Козенки 2». Коэффициент молочности у коров данного стада находится на уровне 862-938 кг молока.

Продолжительность сервис-периода находится в пределах от 110 до 121 дня соответственно по МТФ «Козенки 1» и МТК «Козенки 2», что на 30-41 день выше оптимальных сроков, установленных по этому показателю для черно-пестрой породы.

Продолжительность сухостойного периода на МТФ «Козенки 1» и по МТК «Козенки 2» находится в пределах рекомендованной нормы, а именно 61-63 дня.

Было исследовано производство молока в хозяйстве по месяцам в течение года, при этом на ферме с привязным способом содержания среднесуточный удой составил 16,1 кг, а на комплексе ферме с беспривязным способом содержания – 17,6 кг. При анализе динамики производства и продажи молока по сортам было установлено, что с МТФ «Козенки 1» было реализовано 2022,5 т молока, или 93,6 % от валового надоя. Остальное молоко пошло на выпойку телятам в молочный период. С МТК «Козенки 2» было продано государству 2638,1 т с товарностью 97,8 %.

Молока сортом «экстра» было продано с молочно-товарной фермы меньше, чем с комплекса на 12,3 %, а высшим сортом – на 12,1 % больше. Сдачи молока I сорта с комплекса отмечено не было.

Заключение. На основании проведенных исследований мы рекомендуем в КСУП «Козенки - Агро» использовать беспривязный способ содержания коров, так как при этом возрастает прибыль от производства молока на 27,5%, а уровень его рентабельности увеличивается на 4,0 п. п., по сравнению с содержанием коров на привязи.

Литература. 1. Суровцев, В., Никулина, Ю. *оценка экономической эффективности инновационных технологий доения и содержания молочного скота* / В. Суровцев, Ю. Никулина // *Молочное и мясное скотоводство*. – 2013. – № 1. – С. 2 – 5. 2. *Теоретическое и практическое обеспечение высокой продуктивности коров. Часть 1. Технологическое обеспечение высокой продуктивности коров: практическое пособие* / А. И. Ятусевич [и др.]; под общ. Ред. А. И. Ятусевича. – Витебск: ВГАВМ, 2015. – 360 с. 3. Цикунова, О. Г. *Молочная продуктивность коров в зависимости от способа их содержания и технологии доения* / О. Г. Цикунова // *Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: Сб. науч. трудов.* / Гл. редактор Н. И. Гавриченко. – Горки: БГСХА, 2016. – Вып. 19.- В 2 ч. – Ч. 2. – с. 340-344.

Птицеводство

УДК 636.085.33: 636.085.552

АНДРЕЕВА С.Н., студент

Научный руководитель **ЧЕХРАНОВА С.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО Волгоградский государственный аграрный университет,
г. Волгоград, Российская Федерация

СОРГО ВОЛГОГРАДСКОЙ СЕЛЕКЦИИ – КОМПОНЕНТ КОМБИКОРМА ДЛЯ МОЛОДНЯКА КУР

Введение. Птицеводство – одна из самых скороспелых отраслей животноводства. Это наиболее наукоемкая и динамичная отрасль агропромышленного комплекса. Сельскохозяйственная птица отличается быстрыми темпами воспроизводства, интенсивным ростом, высокой продуктивностью и жизнеспособностью. Выращивание и содержание птицы требует меньших затрат живого труда и материальных средств на единицу продукции, чем в других отраслях животноводства.

Сорго – это выдающаяся сельскохозяйственная культура, которая адаптирована в нашем районе с целью выращивания этой культуры, как в жарких климатических зонах, так и в зонах с нестабильной влагой в процессе вегетации.

Целью данной работы послужило изучение использования зернового сорго Камышинское -75 в кормлении молодняка кур в условиях ЗАО «Птицефабрика «Волжская» Среднеахтубинского района.