

нормативно-справочными материалами, такими как рецептура, технологические условия, стандарт на закупаемое молоко СТБ 1598-2006.

Результаты и их обсуждение. Из молока высшего и первого сортов было проведено по 20 контрольных выработок. Данные контрольных выработок полутвердых сыров Голда (45%) и Эдам (45%) показали существенные различия в показателях выхода конечного продукта.

При одинаковом количестве используемой молочной смеси из молока высшего сорта, выход качественного сыра Голда составил 979,2 кг, из смеси первого сорта – 936,3 кг, что меньше на 42,9 кг или 4,38 %. Жирность и влажность сыра Голда находились в технологических пределах и существенно не различались. Допускаемая молочная смесь из молока высшего сорта с жирностью 2,67% и показателем белка 3,16% показала более высокий выход качественного продукта, чем из смеси первого сорта и показателях соответственно 2,63% и 3,03%.

При использовании смеси из молока высшего сорта выход сыра Эдам составил 981,8 кг, а из смеси молока первого сорта 938,6 кг, что меньше на 43,2 кг или 4,4%. Жирность сыра из под пресса была одинаковой 44,9 %, влажность составила 44 %, что в пределах технологических норм.

По результатам лабораторных исследований сыр, произведенный из молока первого сорта крохкий, зерно более слабое, отход сыворотки происходит медленнее.

При производстве сыра Голда из молока первого сорта, потери сыра составляют 17,5 кг, что выше на 10,8 кг, чем при производстве сыра из молока высшего сорта. При производстве сыра Эдам из молока первого сорта, потери продукта составляют 18,6 кг, что выше на 10,3 кг, чем при его производстве из молока высшего сорта.

Заключение. Таким образом, по результатам исследований можно сделать вывод, что производить сыры необходимо из доброкачественного молока не ниже высшего сорта. Молоко должно быть сыропригодным и соответствовать требованиям СТБ 1533. Если сырье не соответствует требованиям СТБ, то сыр, приготовленный из него, будет с пороками или непригодным к реализации, выход его будет меньше.

Литература:

1. Шингарева, Т.И. Производство сыра: учебное пособие / Т.И. Шингарева, Р.И. Раманаускас. – Мн.: ИВЦ Минфина, 2008. – 384 с.
2. Молоко и молочные продукты, методы анализа: государственные стандарты. – Мн.: Издательство стандартов, 2006. – 356 с.

ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ НА РОСТ ТЕЛЯТ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

Савосин М.Г.,

студент 6 курса УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь
Научный руководитель – Минаков В.Н., канд. с.-х. наук, доцент

Главная отрасль сельского хозяйства Республики Беларусь – животноводство (преимущественно молочное и мясное скотоводство). Отрасль дает основную часть товарной продукции в сельскохозяйственных предприятиях Республики Беларусь. На долю скотоводства приходится более половины стоимости валовой продукции животноводства. Многие ученые и практики считают, что телят можно успешно выращивать в самых разных технологических условиях: групповых клетках, переносных домиках, на привязи, с обогревом и без обогрева, в помещениях различных типов, но логово должно быть сухим, чистым и без сквозняков. Телята рождаются с хорошо развитым сычугом, но со слаборазвитыми преджелудками. В первый месяц жизни в преджелудки пища не поступает. Только при неправильной выпойке, когда теленок пьет большими глотками, молоко может попадать в рубец, где оно подвергается гниению, что нередко является причиной заболеваний. В комплексе вызывающих расстройства желудочно-кишечного тракта факторов организация режима выпойки играет существенную роль.

Цель работы: выявление влияния разных технологических условий выращивания на рост и развитие телят черно-пестрой породы в ОАО «Знамя Победы-Агро» Поставского района Витебской области.

Материал и методы. После отела телята получают молозиво в течение 1 часа. В течение суток телят переводят в профилакторий. Длительность профилакторного периода составляет 30 дней. В первые 5–7 дней после отела телятам скармливают молозиво и молоко от коров-матерей температурой 38–40° С. С 10-дневного возраста телят приучали к потреблению сена и концентратов. После профилакторного периода молодняк переводили в телятник, где содержали группами по 5–6 голов в станках и фронтом кормления на одно животное 0,3-0,5 м, площадь пола 1,2-1,4 м².

Результаты и их обсуждение. Телятам с рождения и в течение молочного периода (15 декад) выпаивали фиксированное количество молозива матери, молоко и ЗЦМ из ведра. Однако, некоторые телятницы использовали и ведра с сосками для скармливания молочных кормов.

Условия содержания всех телят были одинаковыми. С месячного возраста аналогов контрольной группы переводили в групповой станок и выпойку молока и ЗЦМ производили из ведер. Телят опытной группы помещали в станок и использовали для выпойки ведра с сосками.

Выпойка молочных кормов велась по следующей схеме. В опыте на 1 голову телята получали 570 кг молока за 110 дней и 34 кг ЗЦМ с 7 по 15 декаду. Длительность молочного периода была одинаковой – 150 дней,

Для кормления подопытных животных использовали молоко, ЗЦМ, мюсли, сено, сенаж, концентраты. В качестве минеральной подкормки телятам давали поваренную соль. Цельное молоко и ЗЦМ скармливали согласно схем выпаивания. В сене и сенаже телят не ограничивали, концентрированные корма задавали нормировано. Количество потребленных кормов находили по разности заданного количества и их остатков. Учет кормов вели ежедекадно за два смежных дня. Живую массу у подопытных животных определяли ежемесячно путем взвешивания. По данным изменений живой массы рассчитали среднесуточный прирост за каждый месяц и в целом за период опыта.

Живая масса телят опытной группы имела тенденцию к более значительному росту. В результате по данному показателю в 4 месяца установлена достоверная разница между аналогами, которая составила 7 кг (5,6%) при $P < 0,05$. В 5 месяцев отставание телят контроля от сверстников опытной группы по живой массе составляло 8 кг, или 5,5% ($P < 0,05$). В 6 месяцев разница увеличилась до 9 кг, или 5,4% ($P < 0,05$).

За период опыта телочки опытной группы характеризовались более высокими приростами живой массы (772 г) и превосходили телят контрольной группы на 55 г (7,7%). Затраты кормов на 1 кг прироста живой массы в опытной группе составили 4,24 корм. ед., а в контрольной 4,45, что выше на 0,21 корм. ед.

Анализ полученных результатов показывает, что телята опытной группы значительно увеличили прирост живой массы к концу опытного периода за счет большего потребления растительных объемистых и концентрированных кормов.

Заключение. Таким образом, установлено, что телята опытной группы, потребляющие молочные корма с помощью сосковых поилок хорошо адаптировались к использованию растительных кормов.

Литература:

1. Научные разработки основных технологических процессов интенсивного выращивания ремонтного молодняка и племенных телок / А.Ф. Трофимов, В.Н. Тимошенко, А.А. Музыка и др. – Мн.: Ин-т системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2011. – 20 с.
2. Шляхтунов, В. И. Скотоводство: учебник / В. И. Шляхтунов, В. И. Смунев. – Мн.: Техноперспектива, 2005. – 390 с.