

### **Список литературы:**

1. Оптимизация пищеварения и протеиновое питание сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для студентов вузов / Л.И. Подобед, Г.Ю. Лаптев, Е.А. Капитонова, И.Н. Никонов; под общ. ред. проф. Л.И. Подобеда. – Санкт-Петербург: РАЙТ ПРИНТ ЮГ. – 2017. – Ч. 1. – 348 с.
2. Подобед, Л.И. Руководство по минеральному питанию сельскохозяйственной птицы / Л.И. Подобед, А.Н. Степаненко, Е.А. Капитонова. – Одесса: Акватория, 2016. – 360 с.: ил.
3. Шорохова, Н.В. Пробиотики – альтернатива антибиотикам / «Приоритеты развития АПК в современных условиях» сборник материалов Междун. науч.-практ. конф., посвященной 40-летию ФГБОУ ВПО «Смоленская ГСХА» (26-27 ноября 2014). – Ч. II. – С. 456-459.
4. Шорохова, Н.В. Перспективы применения пробиотиков в птицеводстве и животноводстве / «Приоритеты развития АПК в современных условиях» сборник материалов Междун. науч.-практ. конф., посвященной 40-летию ФГБОУ ВПО «Смоленская ГСХА» (26-27 ноября 2014). – Ч. II. – С. 453-456.
5. Белокопытов А.В., Миронкина А.Ю. Повышение эффективности управления в сельскохозяйственных организациях Смоленской области: монография – Смоленск, 2013.
6. Красочко П.П., Мацинович А.А., Канделинская О., Грищенко Е.Р., Таганович А.Д., Девина Е.А., Афонин В.Ю., Огурцова С.Э., Белый П.Н., Кугелев И.М. Влияние фитолектинов на показатели гуморального иммунитета // Приоритеты развития АПК в современных условиях - сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 40-летию ФГБОУ ВПО "Смоленская ГСХА". Смоленская государственная сельскохозяйственная академия. 2014. С. 293-296.

## **РАЗВЕДЕНИЕ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ПОЛЕСЬЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Ковалевская Т.А.**, к.с.-х.н., доцент УО ВГАВМ, г. Витебск, Беларусь

**Петрукович Т.В.**, к.с.-х.н., доцент УО ВГАВМ, г. Витебск, Беларусь

**Заяц О.В.**, к.с.-х.н., доцент УО ВГАВМ, г. Витебск, Беларусь

**Куртина В.Н.**, ассистент УО ВГАВМ, г. Витебск, Беларусь

**Громыко М.В.**, студент УО ВГАВМ, г. Витебск, Беларусь

***Аннотация.** Симментальский скот, разводимый на территории белорусского Полесья, характеризуется повышенной устойчивостью к таким заболеваниям, как лейкоз и туберкулез, невосприимчив к гнусу. Средний удой коров симментальской породы составляет 3538 кг молока с содержанием жира 3,7%. Живая масса коров составляет 556 кг.*

***Ключевые слова:** симментальская порода, коровы, дойное стадо, удой, содержание жира, сервис-период, сухостойный период.*

Молочное скотоводство занимает ведущее место среди отраслей агропромышленного комплекса Беларуси. От уровня его развития во многом зависит эффективность сельскохозяйственного производства в целом, так как данная отрасль имеется почти на каждом сельскохозяйственном предприятии, а во многих хозяйствах является главной.

В настоящее время на первое место выходит потребность в высокопродуктивном, хорошо приспособленном к промышленным технологиям молочном скоте [1].

В целях предотвращения моноподродности скота, в Республике выбрано направление по сохранению и расширению генофонда герефордской, абреднин ангурской, шаролезской, красной белорусской и симментальской пород скота на базе действующих хозяйств.

Симментальская порода крупного рогатого скота является одной из старейших, была выведена в Симментальской долине Швейцарии. По численности поголовья симментальский скот занимает третье место в мире после черно-пестрой и герефордской пород.

В большинстве стран симментальский скот имеет двойное направление продуктивности (молочно-мясное или мясо-молочное), но преобладают животные молочно-мясного направления.

Основная масть у симментальской породы палево-пестрая, но часто встречается красно-пестрая и палевая или красная с белой головой. У чистопородных симменталов носовое зеркало, язык, зев и веки светло-розовые, наличие темных пятен указывает на не чистопородность.

Симментальский скот характеризуется повышенной устойчивостью к таким заболеваниям, как лейкоз и туберкулез. Симменталы также устойчивы к микробным и паразитическим заболеваниям, практически невосприимчивы к гнусу, отличаются хорошими адаптационными возможностями и долговечны.

Симменталы хороши для разведения в любом регионе, поскольку хорошо переносят не только холод, но и жару, могут долгое время обходиться без воды.

Для этой породы присуща высокая доля потребления грубых кормов, что представляет большой интерес для пастбищных хозяйств.

Коровы симментальской породы послушны, понятливы, подвижны [4]. Примечательно, что симменталы имеют хорошие мясные качества с небольшим содержанием жира, которое в мясе туши не превышает 12 %.

Симментальская порода отличается высокими воспроизводственными качествами – телята получаются крепкими, патологические роды достаточно редки, живая масса при рождении колеблется от 36 кг у телочек и до 45 кг – у бычков. Телята прекрасно растут при самых разных способах ухода и уровне кормления [3].

Масса коров колеблется от 550 до 650 кг, быков – 900-1200 кг. Коровы этой породы имеют достаточно хорошую молочную продуктивность – от 5000 до 5500 кг молока с содержанием жира – 4,1 % и белка – 3,3-3,5 %.

В условиях Гомельской и Брестской областей издавна разводили симментальскую породу и вполне успешно. В республике его численность в начале 70-х годов 20-го века составляла 9 % от размера всей популяции

породистого скота. В советские времена селекционеры постоянно совершенствовали ее. К сожалению, их достижения так и не были в полной мере востребованы, а в 1975 году Министерство сельского хозяйства БССР и вовсе издало приказ № 29, где было указание: «...полностью заменить симментализированный скот и скот красных и бурых пород животными черно-пестрой породы в Брестской, Гомельской и Минской областях к 1982 г.».

Таким решением в республике надеялись резко увеличить надои молока но при этом забыли про отличные качества и приспособленность палево-пестрого скота к местным климатическим условиям.

На сегодняшний день в Беларуси симменталы в небольших количествах разводятся в Гомельской и Брестской областях. Симментализированный скот Полесья называют горынским.

Зоотехники-практики осознали все преимущества симментальского скота и на основании их рекомендаций было принято постановление Совета Министров Республики Беларусь от 31.12.2010 г. за № 1917 «О Республиканской программе по племенному делу в животноводстве на 2011-2015 годы», в которой для сохранения генофонда этих животных предусматривается государственная поддержка и разведение симментальского и красного белорусского скота путем «прилития крови» тождественных пород [2].

Одним из хозяйств, занимающимся разведением симментальской породы в Беларуси, является РСУП «Экспериментальная база «Криничная» Мозырского района Гомельской области.

Молочно-товарный комплекс этого предприятия «МТК 720» имеет статус племфермы по разведению симменталов. Это современный комплекс с доильным залом и хорошими условиями содержания животных.

Экспериментальная часть работы была проведена на молочно-товарном комплексе «МТК 720», принадлежащем РУСП «Экспериментальная база «Криничная» Мозырского района Гомельской области.

На комплексе насчитывается 500 коров симментальской породы. Материалом для исследований служили племенные карточки коров и отчет о результатах комплексной оценки племенной ценности крупного рогатого скота в период с 1 января 2014 года по 1 января 2015 года.

Были изучены: удой, содержание жира в молоке, продуктивность коров в пересчете на количество молочного жира, живая масса коров, продолжительность сервис-периода и сухостойного периода. Полученные данные были обработаны методом биометрической статистики.

Проведенными исследованиями было установлено, что на «МТК 720» из 500 коров симментальской породы 195 коров, или 39,0 % поголовья стада составляют первотелки. Причем, 112 первотелок, или 22,4 % от стада были с незаконченной лактацией. Коров второго отела в стаде было 123 головы, или 24,6 % от всего поголовья. Таким образом, к молодым коровам в стаде отнесено 63,6 % поголовья.

При анализе средних удоев коров за 305 дней законченной лактации было установлено, что в хозяйстве по стаду белорусской черно-пестрой породы за

лактацию было надоено 5354 кг молока на корову. На комплексе «МТК 720» средний удой по стаду симментальских коров составил 3538 кг, что меньше чем у белорусских черно-пестрых на 1816 кг, или на 34 %.

В стаде симментальской породы наивысший удой имеют коровы в возрасте третьей лактации и старше – 3870 кг молока, а наименьшую – первотелки, удой за лактацию которых составил 2950 кг.

Следует отметить, что симментальские коровы всех возрастов в хозяйстве превосходят по удою минимальные требования стандарта породы к палево-пестрому скоту комбинированного направления продуктивности на 250-370 кг молока, или на 9,2-11,1 %.

Среднее содержание жира в молоке коров симментальской породы, содержащихся на комплексе, составляет 3,7 % ,что на 0,1 % ниже требований стандарта породы по этому показателю (3,8 %). Причем, самое низкое содержание жира в молоке отмечено у первотелок – 3,6 %, а самое высокое – у коров второго отела (3,9 %).

В пересчете на молочный жир продуктивность симментальских коров на комплексе составила в среднем 130,9 кг, количество которого было самым большим у коров третьей лактации и старше (147,1 кг), а самым низким – у первотелок (106,2 кг).

Средняя живая масса симментальских коров на «МТК 420» составила 556 кг, при этом коровы третьей лактации и старше имеют самую высокую живую массу 610 кг, а самая низкая – у первотелок, которая составила 525 кг. В сравнении с минимальными требованиями стандарта, предъявляемыми к палево-пестрому скоту, живая масса коров в хозяйстве была выше на 10-25 кг, или на 1,0-9,0 %.

Продолжительность сервис-периода в стаде симментальских коров составила 78 дней, что находится в пределах зоотехнической нормы. Причем, самый высокий удой за лактацию отмечен у коров с продолжительностью сервис-периода от 71 до 90 дней – 3945 кг молока, а самый низкий – у коров с продолжительностью от 31 до 50 дней, который составил 3118 кг молока за лактацию.

Средняя продолжительность сухостойного периода у симменталок стада составила 54 дня, которая также находится в пределах зоотехнической нормы.

При анализе связи удоя с продолжительностью сухостойного периода отмечено, что чем короче был сухостойный период, тем выше был удой коров за лактацию. Так самый высокий удой за лактацию имели коровы с продолжительностью сухостойного периода до 50 дней, который находился в пределах от 3770 кг до 3886 кг. Самый низкий удой за лактацию отмечен у коров с продолжительностью сухостойного периода более 71 дня, который составил 3306 кг молока.

При проведении исследований по экономической эффективности разведения симментальского скота было установлено, что уровень рентабельности производства молока составляет 8,9 %.

На основе проведенных исследований предлагаем: 1) перевести молочно-товарный комплекс на разведение симментальской породы скота с замкнутым

циклом: от рождения телят до получения молока; 2) проводить селекционную работу, направленную на повышение удоя и жирности молока симментальской породы.

#### **Список литературы:**

1. Влияние различных способов содержания дойного стада на продуктивные качества коров и производство молока в условиях СПК «Приграничный» Гродненской области / Т.А. Ковалевская [и др.] // Ученые записки. – 2013. – Т 49, вып. 2, ч.1. – С. 298-304.

2. Республиканская программа по племенному делу в животноводстве на 2011-2015 годы. – Минск. – 85 с.

3. Современный этап и проблемы разведения крупного рогатого скота молочного направления продуктивности в Смоленской области / В.И. Листратенкова [и др.] // Достижения науки и техники АПК. – 2014. – №11. – С. 58-61.

4. Соловьева О.И. Взаимосвязь изменения активности поведенческих реакций коров симментальской породы при стойловом содержании с учетом их молочной продуктивности / О.И. Соловьева, В.Н. Легеза, Н.Г. Рузанова // Международный технико-экономический журнал – 2011. – №4. – С. 95-98.

### **ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ПОЕНИИ ВОДНОГО РАСТВОРА АСТРАГАЛА**

**Козырев С.Г.**, д.б.н., профессор ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ, Россия

**Джагаев А.Ю.**, студент ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ, Россия

**Сеидов И.С.**, студент ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ, Россия

***Аннотация.** В статье рассмотрены вопросы влияния водного раствора астрагала в поении перепелов как натурального источника селена с целью стимуляции процессов роста и развития, а также эффективного адаптогена к кормовым и техногенным стрессам. Установлено достоверное преобладание показателей динамики живой массы в период откорма перепелов.*

***Ключевые слова:** астрагал, перепеловодство, продуктивность перепелов, селен, натуральные адаптогены.*

Использование растительных кормовых добавок обладающих фитобиотической активностью, является эффективным и экономически оправданным методом, направленным на стимуляцию функционального и иммунобиологического статуса организма птицы. В этой связи особый интерес представляет использование лекарственных растений, в частности астрагала (лат. *Astrāgalus*) как в кормлении животных и птицы, так в виде отваров и настоев. Органический селен, содержащийся в астрагале, необходим организму для обеспечения адаптации к стрессовым ситуациям, важен при нарушениях