

организма, и молочная железа не успевает восстановиться к следующей лактации, а значительное увеличение данного периода экономически не выгодно. Самые низкие показатели удоя у коров с продолжительностью сервис-периода 121 и > дней (5432 кг молока с жирностью 3,68%).

УДК 636.2.053.087.72

ДЕГТЕРЕНКО С.А., студент

Научные руководители: **БУКАС В.В.**, **КУЗНЕЦОВА Т.С.**, канд. с.-х. наук, доценты

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕПАРАТА «ГУМАТ НАТРИЯ» НА ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА ТЕЛЯТ МОЛОЧНОГО ПЕРИОДА

Мировой опыт успешного развития животноводства свидетельствует о необходимости решения первоочередной проблемы обеспечения животных полноценными кормами.

В настоящее время уровень развития кормовой базы большинства сельскохозяйственных предприятий не отвечает физиологическим нормам кормления животных. Дефицит кормов, их низкое качество не позволяют реализовывать генетический потенциал животных, что приводит к значительному снижению объемов производства продукции животноводства.

Животноводство Республики Беларусь испытывает большую потребность в биологически активных веществах, повышающих иммунитет, улучшающих обменные процессы, способствующих росту продуктивности животных.

Одним из местных, естественных источников, содержащим в своем составе биологически активные вещества, являются сапропели. Основным биологически активным компонентом сапропелей являются гуминовые кислоты, которые интенсифицируют синтез нуклеиновых кислот и белка, усвоение минеральных веществ, ускоряя рост и развитие живого организма.

К числу таких препаратов относится получаемый из торфа «Гумат натрия» (гуминат). Установлено, что препарат содержит целый ряд макро- и микроэлементов, а также аминокислот, вступающих в комплексные связи с помощью гуминовых кислот.

Опыт по изучению влияния препарата «Гумат натрия» на состояние здоровья и продуктивность животных был проведен на базе КСУП «Агрокомбинат «Холмеч» на телятах 1-3-х месячного возраста.

Начальная живая масса телят составляла 60-65 кг. Кормление телят контрольной и опытной групп проводилось в соответствии с применяемой в хозяйстве схемой рациона. В состав рациона входили следующие корма: молоко цельное, ЗЦМ, комбикорм, сено. Телята опытной группы, помимо основного рациона, получали гумат натрия в количестве 0,4 мл/кг живой массы.

В результате проведенного опыта установлено, что включение препарата Гумат натрия в указанной дозировке способствует повышению среднесуточных приростов живой массы телят на 4,8%, улучшает использование ими кормов. При этом расход кормов на 1 кг прироста живой массы телят снижается на 4,5%, что обеспечит уменьшение затрат на получение продукции.

УДК 636.03

ДЕМИДКИН А.А., студент

Научный руководитель **БАРКОВ Д.А.**, канд. с.-х. наук, доцент
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» Юргинский технологический институт (филиал), г. Юрга, Российская Федерация

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СПЕРМОПРОДУКЦИИ ХРЯКОВ ПОРОДЫ ПЬЕТРЕН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНОВ ГОДА

Принятые в России системы скрещивания испытывают недостаток специализированных отцовских форм мясного направления продуктивности, без которых невозможно производство высококачественной свинины.

Многочисленные исследования показывают, что использование хряков породы пьетрен в скрещивании способствует увеличению выхода мяса в туше у помесей и снижению затрат на производство в условиях промышленной технологии.

Интенсивное воспроизводство свиней методом искусственного осеменения предъявляет высокие требования к хрякам-производителям.

На воспроизводительную способность хряков оказывают влияние как внутренние, так и внешние факторы. К первым следует отнести возраст, породу, тип нервной системы, общее состояние организма. Внешние воздействия включают значительно более широкий арсенал факторов, таких как условия кормления, содержания, макро- и микроклимата, свет, фотопериодизм и моцион (Ehlers К., 1981; Походня Г.С., 1990; Шолохов А.И., 1997; Trudeau V., Sanford L.M., 1986)

Исследования были проведены на станции искусственного осеменения СПК «Чистогорский», РФ, Кемеровская область, Новокузнецкий район. В течение года нами была проведена оценка спермопродукции хряков-производителей породы пьетрен (n=10). Учитывался объем (мл), концентрация сперматозоидов (млрд./мл) и подвижность (балл).

Проведенные исследования показали, что объем эякулята у хряков породы пьетрен достигал максимума весной ($271 \pm 14,8$ мл) и минимума - осенью ($215 \pm 15,2$ мл).

Подвижность спермиев у всех хряков была высокой во все сезоны года (9,0 - 9,2 баллов). Самый низкий показатель активности половых клеток наблюдался летом и осенью: $9,0 \pm 0,07$; $9,0 \pm 0,06$, соответственно. Наибольшая активность половых клеток отмечена весной.