

Витамин D принимает участие в регуляции фосфорно-кальциевого обмена, росте и минерализации костной ткани. При недостатке у молодняка появляется рахит, у взрослых животных – остеомаляция, остеопороз, тетания. Наилучшими источниками витамина D считается рыбий жир и яичный желток. Зеленые растения бедны витамином D или совсем его не содержат.

Витамин E регулирует в организме животных воспроизводительную функцию, оказывает влияние на функции гипофиза и щитовидной железы, способствует усвоению и сохранению витамина A в организме. При недостатке витамина E происходит накопление токсических продуктов жирового обмена, нарушающие репродукцию и вызывающие мышечную дистрофию. Концентратом витамина E является масло пшеничных зародышей, содержится в зерновых кормах и сене хорошего качества.

Витамин K необходим для поддержания у животных нормальной свертываемости крови. При его недостатке замедляется свертывание крови, наблюдаются кровоизлияния. Лучшим источником витамина K являются зеленые листья растений, травяная мука люцерны, силос, сено, ботва корнеплодов, семена конопли, соя.

Витамины приводят в норму биоэнергетические характеристики всех органов и тканей, взаимодействие иммунной, нервной и эндокринной систем организма. Полноценное сбалансированное питание животных качественными кормами с применением биологических добавок способствует росту молодняка, улучшению воспроизводительной функции, повышению продуктивности, снижению затрат кормов, улучшению качества продукции и предупреждению заболеваний.

УДК: 636.082.2.11

РУДЕНКО И.С., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Никитин Г.С.**, канд. вет. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ «ДИНОЛИТИК» И «АЦЕГОН» ДЛЯ СИНХРОНИЗАЦИИ ЭСТРУСА У БУЙВОЛИЦ

Синхронизация эструса у крупного рогатого скота – довольно распространенная процедура не только у коров молочных пород, но и мясных, а также и у другого скота. В последнее время в Ленинградской области появилось несколько частных хозяйств, которые содержат в качестве продуктивных животных буйволов. При разведении этих животных нередко возникают проблемы, связанные с

длительным периодом их адаптации как к условиям содержания, так и кормления. Литературных данных по проведению синхронизации эструса у буйволов на сегодняшний день крайне мало.

Цель работы – провести синхронизацию эструса у нескольких северокавказских буйволиц по стандартной схеме и провести анализ эффективности данного способа.

Работу проводили в 2020 году в условиях частной фермы в Ленинградской области на 3 северокавказских буйволицах разных подвидов. Животные были привезены из Республики Дагестан и содержались на огражденных пастбищах отдельно от крупного рогатого скота. В качестве производителя в хозяйстве содержат одного самца буйвола. Для синхронизации использовали стандартную схему с применением препаратов «Динолитик» и «Ацегон». Всем буйволицам проводили ректальное исследование для определения состояния яичников (фолликулы, желтые тела, наличие кист, признаков гипофункции), затем внутримышечно инъецировали гормональный препарат «Динолитик», который является синтетическим аналогом простагландина F_{2α}, в дозе 5 мл препарата на животное, для синхронизации полового цикла. Затем, при наблюдении за животными и определения первых признаков стадии полового возбуждения и вводили препарат «Ацегон» внутримышечно в дозе 2 мл на животное.

По результатам работы мы определили, что после введения простагландина F_{2α} первые признаки эструса у всех трех буйволиц наблюдали примерно через 60 часов – они беспокоились, мычали, совершали садки друг на друга, из половых путей выделялся прозрачный тяг слизи. Через 10 часов в стадо самок запустили буйвола-производителя для естественного осеменения.

В результате работы, можно сделать вывод, что применение стандартной схемы синхронизации половой охоты с помощью препаратов «Динолитик» и «Ацегон» у северокавказских буйволов эффективно, но стоит провести дальнейшие исследования на большем количестве животных.