

блюдов нередко встречаются на стоянках эпохи палеолита.

С переходом к производящему хозяйству, в том числе животноводству, люди оценили верблюдов как домашних животных. Ведь верблюд дает не только экологически чистое мясо, но еще молоко и чал, ценнейшую по своим качествам верблюжью шерсть.

В природе существуют двугорбые и одногорбые верблюды - арвана, которых в основном и разводят в Туркменистане. У туркменского арвана самая высокая мясо-молочная продуктивность в мире – до 2500 кг молока от одной верблюдицы (за 18 месяцев лактации) при жирности 3,5-3,8%.

Разведение верблюдов в Туркменистане напрямую связано с обеспечением в стране продовольственной безопасности, поэтому у туркменских ученых много научных разработок, в том числе - в селекции по улучшению мясо-молочной продуктивности животных.

Путем селекции выведено три типа породы арвана: шерстно-молочная, молочно-мясная и мясо-шерстная. Каждый тип имеет свои особенности развития и телосложения. Живой вес верблюдов-производителей (взрослый период развития) в среднем составляет 600-630 кг, верблюдоматок – 450-500 кг, 53% составляет убойный выход. Настриг шерсти со взрослого животного – 22 кг. От 100 верблюдоматок рождается 34-37 голов приплода.

В Туркменистане выведено 5 генеалогических линий породы арвана. Эти исследования используются в дальнейшей племенной работе.

Туркменистан, в частности Ашхабад, неоднократно являлся местом проведения международных семинаров-совещаний, на которых туркменские ученые делятся своим опытом, достижениями в таком трудном, но интересном деле. Все ученые подчеркивают важную роль таких семинаров. Исследования по данному вопросу еще продолжаются.

УДК 619:616.98:578.825.15(476)

ГУРЬЕВА А.Г., студент (Республика Беларусь)

Научные руководители: **Синица Н.В.**, **Яромчик Я.П.**, кандидаты вет. наук, доценты

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

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХЕИТА СРЕДИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Важной задачей современного промышленного скотоводства является разработка способов повышения сохранности молодняка и снижение заболеваемости коров. Особенно большую опасность представляют для животноводческих комплексов и крупных ферм вирусные респираторные болезни крупного рогатого скота, они наносят хозяйствам ощутимый экономический ущерб.

В возникновении пневмоэнтеритов молодняка крупного рогатого скота основную роль играет вирус инфекционного ринотрахеита. Проведенными ранее исследованиями многими учеными установле-

но, что вирус инфекционного ринотрахеита обнаруживается у 61-65% у коров и у 45-60% телят. При этом особенностью его этиологической роли является то, что этот вирус у молодняка с первого дня жизни и до 1 месяца чаще поражает желудочно-кишечный тракт; у молодняка до 3-6 месячного возраста – с поражением верхних дыхательных путей, с появлением гнойных носовых истечений, конъюнктивитов; а у взрослых половозрелых коров и быков – с нарушением воспроизводительной функции (метриты, баланопоститы, задержания последа, многократные перегулы и неэффективность осеменения). По тропизму вирус инфекционного ринотрахеита может репродуцироваться в клетках респираторного и желудочно-кишечного тракта, половых органах, головном мозге и др., то есть он политропен. Это обуславливает его высокую контагиозность и тяжесть течения болезни.

В связи с этим определение уровня распространения инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота в Республике Беларусь позволит планировать необходимый комплекс ветеринарно-санитарных мероприятий с обязательным включением в схемы вакцинаций проведения иммунизации поголовья.

Для проведения исследований использованы данные серологических исследований диагностических учреждений Республики Беларусь за 2016-2017 годы. Также для анализа использованы результаты исследований, выполненных в НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО ВГАВМ, учтены результаты собственных исследований за период с 2017 по 2018 год.

Объектом исследований служили сыворотки крови крупного рогатого скота из неблагополучных по инфекционному ринотрахеиту хозяйств.

Наличие антител выявляли с помощью иммуноферментного анализа с использованием соответствующих тест-систем. При проведении собственных исследований на основании работы по оказанию консультативной помощи животноводческим хозяйствам республики с дальнейшей разработкой мероприятий по профилактике и ликвидации инфекционных болезней крупного рогатого скота отбирали материал для вирусологических и серологических исследований.

Полученные результаты собственных исследований за 2017 и 2018 годы свидетельствуют о том, что в обследованных хозяйствах подтверждается циркуляция вируса инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота в количестве 88,8%.

Мониторинговые серологические исследования в 2016-2017 годах, проведенные на территории Республики Беларусь диагностическими учреждениями, указывают на то, что количество серопозитивных животных во всех областях в среднем составляет от 64,7 до 82,5%. Это свидетельствует о высокой степени инфицированности животных вирусом.

Таким образом, результаты серологических исследований показывают, что как хозяйствах, в которых проводят специфическую профилактику инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота, так и в организациях, не выполняющих вакцинацию, сталкиваются с проблемой клинического проявления болезни с последующим лабораторным подтверждением диагноза. Это свидетельствует о том, что,

несмотря на всестороннюю изученность данного вируса и профилактику возникновения случаев заболеваемости при наличии большого выбора биопрепаратов для специфической профилактики инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота, данная болезнь остается актуальной и широко распространенной во многих хозяйствах республики.

УДК 637.07

ДЖЕЛИЛОВ Г.Х., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Коваленок Н.П.**, старший преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Необходимость ведения сельскохозяйственного производства в условиях масштабного радиоактивного загрязнения территории республики Беларусь является одним из наиболее тяжелых последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС.

В настоящее время в сельскохозяйственном пользовании находится более 1 млн га земель, загрязненных цезием-137 1 Ки/км² и выше, в том числе около 350 тыс. га одновременно загрязнены стронцием-90 с плотностью 0,15 Ки/км² и выше.

Основной задачей сельскохозяйственного производства на загрязненных территориях является получение продукции, соответствующей требованиям республиканских допустимых уровней.

Одним из основных факторов, влияющих на дозу внутреннего облучения человека, является радиоактивное загрязнение продуктов питания, полученных на ранее загрязненных территориях. До 80% поступления цезия-137 в организм человека обусловлено потреблением молока и мяса. Суммарный вклад картофеля и овощей в величину поступления стронция-90 составляет более 70%.

В системе мероприятий по снижению концентрации радионуклидов в сельскохозяйственной продукции следует учитывать плотность загрязнения почв, их тип, гранулометрический состав, агрохимические свойства и биологические особенности культуры.

Переход радионуклидов из кормов в продукцию животноводства зависит от уровня и полноценности кормления животных, сбалансированности рационов кормления, возраста и физиологического состояния животных, их продуктивности. Например, при несбалансированных рационах в стойловый период наблюдается повышение перехода из рациона в молоко цезием-137 до 1,1% и стронция-90 – до 0,8%.

Для снижения содержания стронция-90 в молоке следует рассчитывать рационы не только по содержанию радионуклидов, но и по содержанию минеральных веществ, и при необходимости вводить недостающие.

Изменение специализации молочного скотоводства на мясное целесообразно в хозяйствах, расположенных на низкоплодородных