

вотного и растительного происхождения. К ним относятся нейтральные жиры, фосфолипиды, гликолипиды, воски, стероиды.

Липиды играют значительную роль в жизнедеятельности организма человека. Они являются вторыми по значимости после углеводов источниками энергии, поступающими с пищей. При этом, обладая максимальным среди энергонесущих нутриентов калорическим коэффициентом (при окислении 1 г жира образуется 9 ккал или 37,7 кДж энергии), жиры даже в небольшом количестве способны придать содержащему их продукту высокую энергетическую ценность. Также пищевые жиры являются предшественниками образования в организме структурных компонентов биологических мембран, стероидных гормонов, кальциферолов, регуляторных клеточных соединений – лейкотриенов, простагландинов. С пищевыми жирами в организм поступают и другие соединения липидной природы и липофильной структуры: фосфатиды, стерины, жирорастворимые витамины (А, D, Е, К).

В продуктах животного происхождения содержится, как правило, больше липидов, чем в растительных, и представлены они в основном нейтральными жирами. Основной структурной единицей жиров (триацилглицеридов) являются насыщенные и ненасыщенные жирные кислоты. Именно эти кислоты, а также их соотношение, определяют физико-химические свойства липидов (реакционную способность, температуру плавления и затвердевания, растворимость в конкретном органическом растворителе, консистенцию и т.д.). Чаще всего жиры животного происхождения твердые, а растительного – жидкие (масла).

Следует отметить, что пищевые вещества усваиваются организмом не полностью. Например, коэффициент усвояемости животных жиров - 0,85, а растительных - 0,95. Зная содержание липидов в рационе и коэффициенты их усвояемости, можно легко рассчитать их фактическую энергетическую ценность.

УДК 636.295 (575.4)

ГУРБАНОВ Г.А., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Гарбузова Л.Н.**, ассистент

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

РАЗВЕДЕНИЕ ВЕРБЛЮДОВ В ТУРМЕНИСТАНЕ

Верблюд издавна служит людям, проживающим в степях, полупустынях и пустынях, в том числе, в пустыне Каракум. Это животное очень выносливое, может долго обходиться без еды и воды, очень неприхотливое в уходе. Верблюд дает мясо, молоко, кожу, и в дальних переходах через пустыню является незаменимым перевозчиком не только тяжелых грузов, но и людей. В древние времена были даже воинские подразделения, в которых верблюдов использовали не только как тягловую силу, но и как боевую единицу.

Раскопки доказывают, что люди использовали верблюдов еще в эпоху древнекаменного века, сотни тысяч лет тому назад. Кости вер-

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-