

При исследований печени крупно рогатого скота, привезенных на продажу в крупный торговый центр «Алып», на рынки «Жібек Жолы», «Даулет» в городе Сарыагаш методом К.И. Скрябина обследование гельминтологическим раскалыванием напополам было обнаружено, что печени 3 из 10 крупно рогатого скота заражены гельминтами фасциола, уровень зараженности показал в среднем 16,3%. В среднем 94% найденных гельминтов были *F. hepatica*, 6% - паразиты *F. Gigantica*.

Заключение: По результатам исследования, в Туркестанской области были обнаружены два вида трематод: Обычная фасциола (*Fasciola hepatica*) и гигантская фасциола (*Fasciola gigantica*). Это черви, которые передвигаются в ювенильной стадии в паренхиме печени, которая осложняет обостренную форму болезни гельминтоз, а во взрослой форме откладывают яйца в желчном пути печени, которые приводят к осложнениям заболевания печени. В горных районах Южного Казахстана овцы, зараженные паразитом *Fasciola hepatica*, составляют 21 - 11%. А в степной зоне показатель заражения паразитом составляет 30-35,7%. При гельминтологической оценке учитывается площадь пастбищ, рельефа земли, флоры, фауны, уточняется объем биотопов пресноводных моллюсков, глубина водоемов. Исследован уровень распространения фасциолиза по Туркестанской области, были разработаны новые биологические методы предотвращения заражения животных фасциолами. Учитывая механизм распространения возбудителя, природно-климатические условия местности, технологии разведения животноводства, биологические и экологические особенности, биологически эффективный метод уничтожения фасциол показал выгул гусей и уток на пастбищах.

УДК: 636.4.087.6

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУХОЙ ПЛАЗМЫ В КОРМЛЕНИИ СВИНЕЙ

**Сыса Л.В.,** УО «Витебская государственная ордена «Знак Почета» академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Беларусь

Свиньи относятся к всеядным животным, и поэтому для их кормления используют корма как растительного, так и животного происхождения. Для того, чтобы животное правильно развивалось, необходимо сбалансировать рацион так, чтобы оно включало все виды корма и необходимые добавки. Состав полноценного корма должен обязательно включать: зерновые культуры, муку разных видов, мел, соль и премиксы.

На сегодняшний день в мире существуют большое количество кормов и добавок для кормления свиней. Важнейшее значение из всех питательных веществ в корме имеют белки. Но не следует забывать о том, что избыток белка в корме может привести к ухудшению его использования животными, что в свою очередь ведет к повышению затрат на производство свинины. Недостаток же белка в рационе отрицательно сказывается на продуктивности свиней.

Наука не стоит на месте и за последнее десятилетие нашла путь обеспечения кормления животных с первых дней жизни высокобелковыми компо-

нентами животного происхождения. Это стало возможным благодаря разработке и использованию концентрированных сухих продуктов переработки крови: сухой плазме, сухому гемоглобину, сухой крови. Сухая плазма получила распространение благодаря содержанию в своем составе белка выше 80%. Кроме того, в ее состав входит комплекс иммуноглобулинов, что придает добавке свойства мощного иммуномодулятора, активно влияющего на иммунную защиту желудочно-кишечного тракта. Однако, в животноводстве сухие кормовые добавки, получаемые при переработке крови, пока не используются в полной мере, так как появились относительно не давно, нет достаточной информации в литературных данных о их составе и свойствах.

Исходя из вышеизложенного, целью нашей работы явилось изучение влияния сухой плазмы в рационах поросят на рост и развитие животных, на физиологический и иммунный статус, продуктивность.

В ходе наших исследований были сформированы две группы животных по 15 голов в каждой, 10-ти дневного возраста. Первой группе животных задавали сухую плазму в смеси с комбикормом (5% к общей массе корма), вторая группа была контролем и никаких добавок не получала. Каждый день оценивали клинический статус животных, учитывали заболеваемость, смертность, летальность. Каждые семь дней проводили взвешивание животных.

В группах животных, которым задавали сухую плазму был установлен низкий процент заболеваемости различными патологиями (2-4%, тогда как в контроле-9-14%), более высокие привесы (на 10-15%), летальности не наблюдалось (тогда как в контроле пало 4 поросенка на фоне желудочно-кишечной и респираторной патологий), животные были подвижны, активны, аппетит выражен. В контроле, помимо вышеуказанных заболеваемости и летальности, отмечались низкие среднесуточные привесы, отдельные животные были малоподвижные, вялые, наблюдалось понижение аппетита.

По результатам наших исследований можно сделать вывод, что введение поросятам в рацион с профилактической целью сухой плазмы способствует улучшению белкового обмена, что в свою очередь влияет на повышение местного кишечного иммунитета и на общий обмен веществ, и как результат, повышение среднесуточного прироста, снижение заболеваемости и летальности животных.

Исходя из этого мы рекомендуем применение сухой плазмы в рационе поросят из расчета 5% к общей массе корма.

УДК: 611.65:636.932.3

## **АНАТОМИЯ ОРГАНОВ РЕПРОДУКЦИИ САМКИ НУТРИИ (MYOCASTOR COYPUS)**

**Сычев С.А., Щипакин М.В., ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия**

Для успешного разведения нутрий возникает необходимость в четких знаниях о строении их органов репродукции. Эти данные практически отсутствуют в литературе или носят обобщенный характер.