

массы телят опытной группы составил 650 граммов, а контрольной - 620. Сохранность опытных животных оказалась на 6% выше контрольных.

Анализируя результаты исследования, можно сделать вывод, что использование настойки эхинацеи пурпурной позитивно влияет на организм и продуктивность телят.

В частности, у телят, получавших настойку, интенсивней протекает обмен веществ, выше уровень иммуноглобулинов в сыворотке крови в сравнении с контрольными животными, не получавшими препарат. Кроме того, телята быстрее адаптируются к новым условиям обитания, лучше растут, увеличивают среднесуточный прирост живой массы и более устойчивы к различным заболеваниям.

УДК 619:616.98:579.841.11

МАЗУР Т.В., д-р вет. наук, профессор,

НОВГОРОВОДА А.Ю., аспирантка

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины,
г. Киев

ОСОБЕННОСТИ ЭПИЗООТОЛОГИИ ПСЕВДОМОНОЗА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ НА ТЕРРИТОРИИ УКРАИНЫ

В последнее время в связи с интенсификацией производства сельскохозяйственной продукции, строительством крупных животноводческих комплексов особую актуальность приобрели так называемые факторные болезни, в этиологии которых участвуют различные условно-патогенные микроорганизмы. Особое значение в этом плане принадлежит *Pseudomonas aeruginosa*.

Это связано с её чрезвычайной устойчивостью ко многим антибактериальным препаратам и длительным переживанием во внешней среде. Псевдомоноз сельскохозяйственных животных распространен во многих странах мира, в том числе и в Украине, регистрируется у всех видов животных и человека.

Заболевание, вызванное синегнойной палочкой, наносит животноводству значительный экономический ущерб вследствие падежа, вынужденного убоя, задержки роста, снижения продуктивности, потери племенных качеств, значительных финансовых затрат на лечение и оздоровление животных, а также имеет социальное значение.

Целью работы было исследование некоторых эпизоотических показателей при псевдомонозе ВРХ и свиней в Украине, вызванном бактерией *P. aeruginosa*.

Исходя из статистических данных ветеринарных отчетов, представленных на веб-сайте Государственной ветеринарной и

фитосанитарной службы Украины за период с 2003 по 2012 год заключаем, что заболевание свиней и ВРХ, вызванное *P.aeruginosa*, регистрируется в Черкасской, Львовской областях и АР Крым, с индексом эпизоотичности 0,9, 0,3, 0,2 соответственно. Высокий показатель в Черкасской области можно объяснить тем, что значительное поголовье животных сконцентрировано на достаточно малых площадях возле крупных животноводческих и свиноводческих комплексов.

Эпизоотический процесс псевдомоноза свиней и ВРХ в Украине характеризуется спорадическими вспышками или медленно распространяющейся энзоотией. Наибольшая инфицированность животных *P.aeruginosa* в Украине отмечается в осенне-зимний период.

УДК 636.1.053:612.015.348

МАКОВСКИЙ Е.Г., ассистент

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

ОСОБЕННОСТИ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА У ЖЕРЕБЯТ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ

Белки сыворотки крови играют ведущую роль в обменных процессах в организме животных и поэтому функционально связаны с развитием у них основных хозяйственно-ценных признаков.

Целью нашей работы являлось изучение особенностей белкового обмена у жеребят первого года жизни. Для решения поставленной цели была сформирована по принципу условных аналогов группа клинически здоровых жеребят из 7 голов, у которых ежемесячно отбирались пробы крови для биохимических исследований. В сыворотке крови определяли количество общего белка, мочевины, мочевой кислоты, активности аспартат- и аланинаминотрансфераз (АсАТ и АлАТ).

Как показали проведенные исследования, концентрация общего белка в сыворотке крови в течение первого года жизни увеличивалось с $56,47 \pm 0,814$ г/л в месячном возрасте до $65,92 \pm 1,634$ г/л в двенадцатимесячном, однако на третьем и седьмом месяцах жизни количество общего белка снижалось до $49,51 \pm 2,096$ г/л и $55,66 \pm 1,289$ г/л ($P < 0,001$) соответственно.

Содержание мочевины в сыворотке крови с возрастом также увеличивалось и в первый месяц жизни составляло $3,38 \pm 0,366$ ммоль/л, а к годовалому возрасту животных достигло $6,14 \pm 0,082$ ммоль/л. При этом отмечалось достоверное снижение её уровня в те же возрастные периоды, что и концентрации общего белка, т.е. в трехмесячном возрасте до $4,33 \pm 0,150$ ммоль/л, а в семимесячном до $4,67 \pm 0,093$ ммоль/л. Содержание мочевой кислоты, напротив, с возрастом уменьшалось со $104,03 \pm 4,025$