

При клиническом осмотре было обнаружено: общее состояние телят неудовлетворительное, отмечали отсутствие аппетита, незначительное повышение температуры тела (на 0,5-1,0°C), сильный изнурительный понос, с примесью в кале крови и слизи. Пульс и дыхание учащены, перистальтика кишечника усилена, животные больше лежат.

Среди лабораторных исследований особое место занимает определение морфологического и биохимического составов крови, так как кровь является главным связующим звеном между всеми системами и органами организма.

По результатам лабораторных исследований крови следует, что содержание эритроцитов ниже уровня на 46,7%, лейкоцитов - 46,8%. При анализе лейкограммы крови животных в опытных группах установлено низкое содержание лимфоцитов на 34,7%, палочкоядерных нейтрофилов - на 34,0%, сегментоядерных нейтрофилов - на 23,7%, моноцитов - на 58,1% и эозинофилов - на 24,1%.

При диспепсии телят изменяется картина крови, которая сопровождается снижением ее показателей до нижних границ физиологической нормы.

УДК:615.35/.37:616.34-053:636.2

**ПОЛЯКОВ А.С.**, студент

Научный руководитель **ТРУШКИН В.А.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОБИОТИКА «АВЕНА» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ДИСПЕПСИИ У ТЕЛЯТ**

До настоящего времени энтериты новорожденных телят остаются одной из самых распространенных болезней молодняка на животноводческих комплексах. Причинами энтеритов являются нарушения технологии содержания и кормления телят, а также несовершенство естественной защиты организма новорожденных к воздействию факторов внешней среды. В последние годы в европейских странах из соображений экологической безопасности запрещено использование кормовых антибиотиков в качестве стимуляторов откорма животных и средств профилактики неинфекционных желудочно-кишечных заболеваний. В результате этого резко возрос интерес к пробиотикам, так как дальнейший приоритет отдается программам по исследованию и внедрению результатов разработок экологически безопасных терапевтических и профилактических средств.

Для данного исследования по принципу аналогов были сформированы две группы новорожденных телят. В каждой группе было по 10 животных. В контрольную группу вошли телята, которые при заболевании энтеритом получали лечение по схеме, предусмотренной в хозяйстве. Животные подопытной группы сразу после рождения, перед первой порцией молозива, получали 130 мл бактериальной закваски «Авена» однократно.

Из десяти телят контрольной группы признаки диспепсии (жидкие фекальные массы, снижение аппетита, эксикоз, атаксия) проявлялись у шести

животных. В подопытной группе все десять телят, получившие профилактическую дозу пробиотика перед первой выпойкой молозива, оставались клинически здоровыми.

Уже в десятидневном возрасте телята, которые получали перед первым кормлением пробиотик, весили достоверно больше ( $P < 0,01$ ), чем телята контрольной группы:  $40,0 \pm 1,8$  кг и  $33,9 \pm 1,1$  кг соответственно. Эта же тенденция прослеживалась и в дальнейшем. К месячному возрасту телята контрольной группы весили в среднем  $47,4 \pm 0,7$  кг, в то время как телята из подопытной группы достигали к этому времени массы  $55,2 \pm 1,8$  кг ( $P < 0,01$ ). К концу второго месяца жизни телята контрольной группы достигали массы тела  $62,4 \pm 0,9$  кг, в то время как животные подопытной группы весили  $77,6 \pm 1,0$  кг ( $P < 0,001$ ).

Следовательно, положительное влияние пробиотика на организм телят можно считать доказанным, а применение пробиотика «Авена» с профилактической целью – эффективным.

УДК 638.1

**САДОВНИКОВА А.П., АЛЬ ТАЛЛ М.**, студенты

Научный руководитель **САДОВНИКОВА Е.Ф.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОШЕК В НОРМЕ И ПРИ УРОЛИТИАЗЕ**

Значительные изменения в гематологических показателях происходят при различных заболеваниях. Поэтому целью нашей работы было изучение гематологических показателей у кошек в норме и при уролитиазе.

Исследования проведены в течение 2015 года в условиях клиники и лаборатории кафедры болезней мелких животных и птиц УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины». Объектом исследования были кошки, поступавшие в клинику для оказания врачебной помощи, а материалом для исследований служила кровь здоровых и больных животных. Для выполнения экспериментальной части работы было использовано 25 животных (13 самцов и 12 самок).

Наши исследования показали, что количество эритроцитов у больных животных понижается на 38,3% по сравнению со здоровыми кошками. При изучении содержания гемоглобина у здоровых и больных животных мы пришли к выводу, что количество гемоглобина у кошек с признаками уролитиаза на 35,9% ниже по сравнению с клинически здоровыми. Снижение содержания эритроцитов и гемоглобина свидетельствует об угнетении эритропоэза и развитии гипоксии в организме кошек с клиникой мочекаменной болезни. СОЭ у кошек с признаками уролитиаза повышается в 8,2 раза по сравнению со здоровыми животными. В наших исследованиях также установлено, что уровень содержания лейкоцитов у кошек с уролитиазом на 61,4% выше, чем у здоро-