

человеческий, а также вспомогательные вещества - сахар или сахарную пудру и крахмал.

Цель исследования: определить терапевтическую эффективность пробиотического препарата Ветом 1.1 при энтероколитах молодняка коз.

Для проведения данного исследования нами была сформирована группа животных, состоящая из десяти козлят, у которых на основании данных анамнеза, клинической картины, результатов биохимического исследования крови была установлена диспепсия.

На протяжении десяти дней подопытным животным один раз в день вместе с кормом задавали пробиотик Ветом 1.1 из расчета 75 мг на 1 кг массы тела. После курса лечения у козлят был проведен контрольный биохимический анализ крови, который выявил повышение уровня общего белка крови в 1,5 раза, холестерина в 3,6 раза и понижение уровня щелочной фосфатазы в 4,3 раза. Совместно с нормализующимися биохимическими показателями крови, у животных отмечалось улучшение общего состояния: козлята стали активными, у них улучшился аппетит, а также увеличились среднесуточные привесы.

Отсюда следует, что препарат Ветом 1.1 обладает высоким терапевтическим эффектом в отношении состояния диспепсии молодняка коз, оказывая благоприятное действие на деятельность пищеварительной системы и, как следствие, на продуктивность животных.

УДК 636.618:013.2/12

**СЕРГЕЕВА П.Б.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Трушкин В.А.**, канд. вет. наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **РЕЗУЛЬТАТЫ КЛИНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КРОВИ МОЛОДНЯКА КОЗ**

Козоводство в современном мире является интенсивно развивающейся отраслью сельского хозяйства. Его продукцией является молоко, мясо, пух, шерсть и шкуры. Козы, как известно, не требовательны к кормам, но при этом могут обладать достаточно большой продуктивностью. На территории Ленинградской области много частных ферм, которые на своем подворье содержат коз различных пород, часть этих хозяйств производит и продает молочную продукцию, а часть ориентирована на так называемый

агротуризм, который с каждым годом все больше и больше привлекает к себе жителей мегаполисов. В связи с этим мы решили изучить клиническое состояние молодняка коз, содержащегося в одном из крупнейших хозяйств региона, которое специализируется на производстве молока.

Цель работы – дать оценку морфологическим показателям крови молодняка коз зааненской породы.

Исследования проводили на десяти козлятах зааненской породы 10-20-дневного возраста, которые содержались в одном помещении и получали одинаковый рацион. Предварительно посредством осмотра определяли состояние кожи, слизистых оболочек и габитус животных. У подопытных козлят из яремной вены в вакуумные пробирки с антикоагулянтном была отобрана кровь. Исследование материала проводилось в клинико-биохимической лаборатории и на кафедре клинической диагностики ФГБОУ ВО СПбГУВМ. В ходе анализа были определены такие показатели как общее количество эритроцитов и лейкоцитов (классическим камерным методом), а так же содержание гемоглобина (на биохимическом анализаторе Clima – MC 15). Полученные данные сравнивались с референтными значениями.

В ходе опыта было установлено, что у исследуемого молодняка коз отмечалась незначительная анемичность кожи и слизистых оболочек, а также матовость шерстного покрова. При этом показатели габитуса (телосложение, упитанность, тип конституции и темперамент) соответствовали породным характеристикам для данной половозрастной группы.

Результаты клинического анализа крови: количество лейкоцитов  $11,5 \pm 3,8$  Г/л, эритроцитов  $12,8 \pm 4,1$  Т/л, содержание гемоглобина  $63,8 \pm 5,1$  г/л. Из полученных данных видно, что количество клеток крови, а именно эритроцитов и лейкоцитов, не выходили за пределы физиологических значений. При этом содержание гемоглобина в крови исследованных козлят было на 51,3 % ниже, по сравнению со средними референтными показателями. Такие отклонения могут указывать на нарушение синтеза гемоглобина, которое провоцирует развитие гипохромной анемии.

Таким образом, можно сделать вывод, что у молодняка коз в данном хозяйстве отмечается как минимум одна из разновидностей анемий – гипохромная. Это, в свою очередь, может привести к последующему снижению продуктивности животных, и как следствие, вызвать экономический ущерб для предприятия в целом. Для лечения молодняка и профилактики данной патологии необходимо провести дополнительные лабораторные исследования, которые позволят установить этиологию болезни.