

имеет овальную форму и соединяется с протоком нижнечелюстной слюнной железы. Многопротоковая железа – уплощенно-овальная, лежит под собственно язычными мышцами. Она открывается 8-10-ю протоками на слизистую оболочку дна ротовой полости.

УДК 636.2.053:612.017.1

ШЕРЕГОВА Е.Н., студентка

Научный руководитель: **КУДРЯВЦЕВА Е.Н.**, канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ЗАЩИТЫ 7-ДНЕВНЫХ ТЕЛЯТ

В современных условиях развития животноводства большое значение приобретает иммунобиологическая реактивность организма. От ее уровня зависит устойчивость организма к воздействию различных неблагоприятных факторов внешней и внутренней среды. Ее состояние связано с видом, возрастом, условиями кормления и технологии содержания животных.

Целью наших исследований явилось изучение таких неспецифических факторов защиты телят, как содержание эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина, СОЭ, лизоцимной и бактерицидной активности сыворотки крови.

Исследования проводились на телятах в условиях ЗАО «Липовцы» Витебского района, из которых в суточном возрасте была сформирована группа по принципу аналогов. Материалом для исследования служила кровь и сыворотка крови, которые были взяты у животных в 7-дневном возрасте.

Количество эритроцитов и гемоглобина в крови определяли фотоэлектроколориметрическим методом. Количество лейкоцитов подсчитывали в камере Горяева. СОЭ определяли в аппарате Панченкова, лизоцимную активность сыворотки крови (ЛАСК) определяли с культурой *Ms. Lysodeiticyes*, бактерицидную активность сыворотки крови (БАСК) с использованием тест-культуры кишечной палочки.

Проведенные исследования показали, что в крови исследуемых животных содержалось $3,83 \pm 0,19 \times 10^{12}$ /л эритроцитов. Количество гемоглобина было на уровне $147 \pm 17,8$ г/л. Скорость оседания эритроцитов составила $0,8 \pm 0,3$ мм/ч. Количество лейкоцитов было в пределах $5,74 \pm 0,61 \times 10^9$ /л.

Неспецифические гуморальные факторы защиты были следующие: лизоцимная активность сыворотки крови в пределах $5,16 \pm 0,43\%$,

бактерицидная активность сыворотки крови - $85,2 \pm 7,76$ %.

Сравнивая полученные результаты с данными литературы, можно отметить, что у подопытных телят отмечается эритропения, которая компенсируется повышенным содержанием гемоглобина в крови - $147 \pm 17,8$ г/л. СОЭ, количество лейкоцитов у животных находится в пределах физиологической нормы. У 7-дневных телят отмечается высокий уровень бактерицидной активности сыворотки крови.

УДК 636.2.053:612.017.1

ШЕРЕГОВА Е.Н., студентка

Научный руководитель: **КУДРЯВЦЕВА Е.Н.**, канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ГУМОРАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ ЗАЩИТЫ ТЕЛЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕПАРАТА «Lovit VA + Se»

Целью наших исследований явилось изучение лизоцимной (ЛАСК) и бактерицидной активности сыворотки крови (БАСК) телят первого месяца жизни и влияние на эти показатели препарата «Lovit VA + Se». Исследования выполнялись на телятах в условиях ЗАО «Липовцы» Витебского района. Из телят в суточном возрасте было сформировано две группы: контрольная и опытная. Телятам опытной группы в 7, 8 и 9-дневном возрасте был задан препарат «Lovit VA + Se». Исследования крови проводились в 7-ми, 12-ти, 18-ти, 25-ти и 30-дневном возрасте. Лизоцимная активность сыворотки крови определялась по методу Дорофейчука В.Г. с культурой *Ms. Lysodeiticus*, бактерицидная активность сыворотки крови – с использованием тест-культуры кишечной палочки.

Проведенные исследования показали, что у 7-дневных телят контрольной группы ЛАСК находилась на уровне $4,7 \pm 0,42$ %. К 12-дневному возрасту значение этого показателя существенно не изменилось и было равно $4,68 \pm 0,19$ %. К 18-дневному возрасту ЛАСК снизилась более чем в 3 раза и составила $1,2 \pm 0,09$ % ($p < 0,001$). В последующем отмечалось постепенное увеличение данного показателя у телят, и к 30-ти дням он почти достиг уровня 7-дневных животных - $4,06 \pm 0,19$ %. В опытной группе телят отмечалась аналогичная тенденция изменения ЛАСК. Так, у 7-дневных телят этот показатель был на уровне $5,16 \pm 0,43$ %. К 18-дневному возрасту ЛАСК снизилась на 35%, но была достоверно выше значения контрольных животных – $3,36 \pm 0,63$ % ($p < 0,05$). К 25 дню жизни этот показатель снизился еще на 32% по сравнению с предыдущими данными и составил $2,3 \pm 0,20$ %, но был достоверно выше контрольных данных этого