

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

же возраста ($p < 0,05$). У 30-дневных телят ЛАСК составила $4,16 \pm 0,32\%$.

В ходе опыта отмечалось снижение БАСК у телят контрольной и опытной групп. Достоверных различий в значении этого показателя у животных обеих групп не выявлено. Так, у 7-дневных телят БАСК находилась в пределах $81,6 \pm 4,16\%$ - $85,2 \pm 7,76\%$. К 18-дневному возрасту этот показатель снизился в контрольной группе на 23%, в опытной – на 10%. К 30-дневному возрасту БАСК снизилась до уровня $35,3 \pm 5,7\%$ в контрольной и $43,04 \pm 3,02\%$ в опытной группе.

Таким образом, у телят отмечается снижение БАСК, начиная с 18 дня жизни, а ЛАСК – в 18-ти и 25-дневном возрасте. Использование препарата «Lovit VA + Se» способствует повышению ЛАСК у телят.

УДК 611.4

ШУЛЬЖИК А.И., ФЕДОТОВ Д.Н., студенты

Научный руководитель: **ЖУКОВ А.И.**, канд. вет наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПАПИЛЛЯРНОЙ КАРЦИНОМЫ У СОБАК

Папиллярная карцинома (папиллярный рак щитовидной железы) у собак наиболее распространенное заболевание. По данным R. Yoder (2006), такая патология встречается часто у собак породы английский бульдог, шарпей и американский дог. В раковых клетках щитовидной железы с определенной частотой обнаруживается патология различных онкогенов (*ras*, *ret*, *c-myc*) и генов опухолевых супрессоров (*p53*, *Rb*). Считается, что прогрессирование процесса малигнизации связано с генной патологией, накапливающейся в клетке на каждом этапе развития опухоли.

Гистологически выявлены высокие фолликулярные клетки, которые демонстрируют древовидную или папиллярную картину роста. Также отмечается атипия ядер. Так, ядра в виде «матового стекла», наблюдаются внутриядерные цитоплазматические инклюзии.

Рост опухоли медленный, в центральной части может наблюдаться некроз и возникновение кист. Однако уже на ранней стадии заболевания для папиллярного рака характерно лимфогенное метастазирование в шейные лимфатические узлы. Следует указать, что для папиллярной карциномы собак характерен инфильтративный рост. В поздней стадии заболевания возникают повреждения в прилежащих тканях. Парез возвратного нерва приводит к хриплому лаю собак, инвазия в трахею является причиной затрудненного дыхания и глотания, проникновение в сосудистую