

этим показателям преимущество за коровьим молоком в сравнении с козьим. Так количество углеводов превышает на 10,38%, минеральных веществ – на 11,76, витамина В<sub>1</sub> – на 23,52 и В<sub>2</sub> – на 46,87%.

Сравнивая химический состав коровьего и козьего молока было обнаружено, что коровье молоко по исследуемым показателям превосходит козье, исключение составляет жир, которого в коровьем молоке на 29,05% меньше.

УДК 636.22/.28: 612.128

**ПОСТРАШ Я.В.**, студент

УО «Витебский государственный медицинский университет»

**АКСЕНЧИК М.А.**, студент

Научный руководитель **ПОСТРАШ И.Ю.**, доцент

«УО Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **К ВОПРОСУ О ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ПРОЦЕССАМИ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ И ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ У ТЕЛЯТ**

В процессах перекисного окисления липидов (ПОЛ) важную роль играют металлы переменной валентности, которые могут как инициировать эти процессы, так и подавлять их. Одним из таких металлов является железо, обеспеченность которым непосредственно связана с концентрацией гемоглобина и эритроцитов, как у человека, так и у животных. Представляет интерес определить корреляцию между гематологическими показателями и содержанием продуктов ПОЛ у телят молочного периода, у которых часто наблюдается дефицит железа.

*Материалы и методы.* Изучалась стабилизированная кровь 13 телят 1-12-дневного возраста, содержащихся в условиях ОАО «Ольговское». Определение продуктов ПОЛ: диеновых конъюгатов (ДК), триенкетонов (ТК), оснований Шиффа (ШО) в плазме проводили спектрофотометрическим методом после их экстракции гептан-изопропанольной смесью (2:1). Эти показатели рассчитаны относительно оптической плотности при 220 нм. ИО-индекс окисленности определяли по формуле:  $A_{232} / A_{212}$ . Концентрацию малонового диальдегида (МДА) в плазме определяли по реакции с тиобарбитуровой кислотой. Данные

статистически обработаны с использованием программы Excel. В цельной крови определено содержание гемоглобина и эритроцитов. Телята были распределены на 3 группы: 1 группа – с содержанием гемоглобина менее 95 г/л, 2 группа – с уровнем гемоглобина 100 - 120 г/л, 3 группа – более 120 г/л гемоглобина.

*Результаты и обсуждение.* Установлено, что у телят 1 группы по сравнению с животными 2 и 3 групп меньше эритроцитов - на 22% и 37% соответственно. Также значительно ниже концентрации продуктов ПОЛ у телят 1 группы по сравнению с показателями телят 2 и 3 групп: ДК- на 25,3% и 36%, ТК – на 40% и 61%, МДА – на 22%. Различия для этих же показателей, выраженных в относительных единицах, несколько меньшие: для ДК - 9% и 14%, для ТК - 22,6% и 44%. Рассчитанные коэффициенты корреляции указывают на положительную зависимость средней степени между концентрацией гемоглобина, числом эритроцитов и содержанием продуктов ПОЛ.

*Выводы.* Полученные нами данные свидетельствуют о существовании взаимосвязи между гематологическими показателями и состоянием ПОЛ у телят первых 2 недель жизни. У телят с недостатком железа интенсивность процессов ПОЛ снижена, что не соответствует данным из медицинской литературы, согласно которым при дефиците железа наблюдается усиление процессов ПОЛ, и поэтому данный вопрос требует дальнейшего изучения.

УДК 619:616.993.122.1:636.2

**ПРОТАСОВИЦКАЯ Р.Н.**, аспирант

Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ А.И.**, доктор вет. наук, профессор,

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **УРОВЕНЬ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ГЕЛЬМИНТОЗЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Инвазированность жвачных животных гельминтами определяется многими факторами, в т.ч. условиями обитания животных. Данных о влиянии ионизирующей радиации на интенсивность и экстенсивность гельминтозной инвазии в научной литературе немного, и они не носят характер систематических наблюдений. Следует отметить многолетние исследования Довгия