

мой современной ветеринарии. Одним из основных условий ее решения является выяснение этиопатогенеза и распространенности онкологической патологии среди домашних собак. Целью исследования являлось определение частоты встречаемости новообразований у домашних собак в зависимости от экологического состояния районов г. Волгограда. Установлено, что процент встречаемости новообразований у собак в районах г. Волгограда составил: в Краснооктябрьском — 31% (n=97), Ворошиловском — 18% (n=57), Дзержинском — 17,5% (n=55), Центральном — 9,5% (n=30), Тракторозаводском — 9,5% (n=30) и Советском — 7,5% (n=11). В то же время, в южных районах города, таких как Красноармейский — 3,5% (n=11) и Кировский — 3,5% (n=11), показывают более редкую встречаемость опухолей у собак по сравнению с другими районами. Данный факт можно объяснить тем, что в промышленном центре Волгограде основная часть заводов и предприятий расположена в черте города и рассредоточена по его районам. Наивысший индекс загрязнения наблюдается в Краснооктябрьском районе. В целом по городу регистрируется повышенное содержание оксидов азота, формальдегида и фенола. Таким образом, очевидно, что большой процент новообразований у домашних собак в г. Волгограде тесно связан с выбросами предприятий металлургической, химической и топливной промышленности, сконцентрированных в черте города.

Салахов Ф. Д. (Уфа, Россия)

СОСТАВ КРОВИ ИМПОРТНЫХ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ НА ФОНЕ АДАПТАЦИИ К НОВЫМ ЭКОЛОГО-КЛИМАТИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ

Salakhov F. D. (Ufa, Russia)

COMPOSITION OF BLOOD OF IMPORTED HOLSTEIN COWS DURING THE ADAPTATION TO NEW ECOLOGICAL AND CLIMATIC CONDITIONS

Целью работы являлось изучение состава крови завезенных импортных коров голштинской породы на фоне адаптации к новым эколого-климатическим условиям Южного Урала. Для проведения исследований у 5 коров голштинской породы брали кровь в течение 1 года посезонно. В летний и осенний периоды отмечается относительное постоянство показателей лейкоцитов в крови коров голштинской породы ($6,60 \dots 6,29 \times 10^{12}/л$), тогда как в весенний период этот показатель увеличивается и составляет ($7,13 \pm 0,74 \times 10^{12}/л$), что говорит о сложной приспособительной реакции организма на стресс, вызванный изменением климата и сезона года. В зимний

период был отмечен наиболее низкий показатель уровня эритроцитов в крови исследуемых животных ($3,89 \pm 0,35 \times 10^9/л$), к осени отмечается постепенное повышение содержания эритроцитов в крови коров, что свидетельствует о повышении уровня окислительно-восстановительных процессов в организме животных. Аналогичная картина наблюдалась и по уровню гемоглобина в крови. От зимы к лету происходит повышение содержания гемоглобина в крови коров голштинской породы. Максимальный уровень достигается в летний период и составляет $110,39 \pm 3,73$ г/л. Следует отметить, что полученные показатели не выходят за границы физиологической нормы. Таким образом, нами установлено, что на фоне адаптации к новым эколого-климатическим условиям Южного Урала, а также смены сезонов года, отмечаются изменения в составе крови коров голштинской породы.

Салчак С. М., Разуваева Я. Г., Аракчаа К. Д., Торопова А. А., Николаева И. Г. (г. Улан-Удэ, Россия)

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
ОЦЕНКА ГАСТРОПРОТЕКТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ
FERULOPSIS HYSTRIX**

Salchak S. M., Razuvayeva Ya. G., Arakchaa K. D., Tоропова A. A., Nikolayeva I. G. (Ulan-Ude, Russia)

**MORPHO-FUNCTIONAL EVALUATION
OF GASTROPROTECTIVE EFFECT OF FERULOPSIS HYSTRIX**

Эксперименты проведены на 40 крысах линии Вистар. Повреждение слизистой оболочки желудка (СОЖ) воспроизводили путем однократного внутрижелудочного введения животным индометацина (60 мг/кг). Экстракт *Ferulopsis hystrix* в дозах 100 и 150 мг/кг вводили животным в течение 7 сут до получения ульцерогенного агента. Крысы контрольной группы получали воду, очищенную по аналогичной схеме. Через 6 ч после введения индометацина крысы декапитировали под легким эфирным наркозом. Парафиновые срезы окрашивали гематоксилином и эозином. На микропрепаратах с помощью программного обеспечения для анализа изображений Axio Vision SE64 Rel.4.8.3 и ZEN 2012 определяли толщину СОЖ и глубину эрозий. Установлено, что введение животным индометацина приводит к развитию эрозивного геморрагического гастрита. В СОЖ выявлялось значительное количество поверхностных и глубоких эрозий. Язвенный дефект имел различную форму, в большинстве случаев клиновидную. Глубина эрозий в среднем была равна $553,7 \pm 47,32$ мкм, что составляет 85,7% от толщины СОЖ. При этом у животных, получавших *F. hystrix* в дозах 100 и 150 мг/кг,