

получения умеренно высоких среднесуточных приростов живой массы. Об этом свидетельствует среднесуточный прирост живой массы, который в опытной группе составил 832 г и был выше по сравнению с телятами контрольной группы на 31 г, или 3,9%. За период выращивания затраты кормов на 1 кг прироста живой массы у телят контрольной группы составили 4,58 корм. ед., а в опытной группе были ниже, на 0,07 корм. ед. и показателем 4,51 корм. ед. В результате уровень убыточности выращивания телят в опытной группе составил -44,7% был ниже на 4,8 п.п. по сравнению с телятами контрольной группы.

Таким образом, выращивание телят до 90-дневного возраста в индивидуальных домиках БСТ-3П с вольером и далее до 6-месячного возраста в групповых станках по 10 голов позволяет выращивать молодняк к 6-месячному возрасту с более низким уровнем убыточности.

УДК 619(091)

ПАВЛОВА Т.А., студент (Российская Федерация)

БОГУК Ю.Г., студент (Республика Беларусь)

Научный руководитель **Громова Л.Н.**, канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЧЕТВЕРОНОГИЕ СОЛДАТЫ

В результате военных конфликтов животные страдают и жертвуют своей жизнью как и люди. Во время знаменитого парада в июне 1945 года по Красной Площади в Москве проходило подразделение вожатых-кинологов. Рядом с ними шли собаки: истребители танков, саперы, пограничники. Их выход на Красную Площадь был данью памяти настоящим псам войны.

В Великой Отечественной войне собаки оказались надежными спутниками солдат, проявив смелость и преданность, помогая людям в тяжелое время. Почти 70 тысяч четвероногих бойцов несли службу, защищая нашу Родину от врага. Животные выполняли самую разнообразную работу: они искали мины, помогали раненым, служили связистами и саперами, некоторые доставляли важные сообщения и боеприпасы в самый центр боевых действий. Все эти собаки — настоящие герои Великой Отечественной войны.

В начале Великой Отечественной войны Красной Армии катастрофически не хватало эффективных средств борьбы с танками. Именно тогда в Центральной школе служебного собаководства были созданы отряды собак-смертников. Их готовили по ускоренному курсу и сразу отправляли на фронт. Живые мины наводили панику на врага. Но шансов выжить у них практически не

было. Подразделения собак-камикадзе были в штате Красной Армии до 1943 года. На их боевом счету 300 немецких танков – целая дивизия!

Универсальным солдатом в годы войны проявил себя доберман пинчер. Это удивительная собака, прекрасно освоившая специальность разведчика, сапера, санитаря и подрывника. По команде своего проводника, команды которого доберман выполнял беспрекословно, она превращалась в злобного убийцу. По команде «Атака!» она бросалась на окопы противника и уничтожала живую силу врага. Это не мешало ей оставаться добрым товарищем для своих сослуживцев-людей, с которыми она делила все тяготы военной службы.

За время войны было обучено и сформировано 17 батальонов собак-минеров, 14 отрядов собак — истребителей бронетехники, 37 батальонов ездовых собак, два специализированных отряда, четыре батальона связных отрядов. Собаки-связные за годы войны доставили более 200 тысяч донесений и протянули более восьми тысяч километров телефонного кабеля, собаки-миноискатели проверили тысячи километров военных дорог.

Собаки-санитары приносили раненым медицинскую сумку, спасая их от смерти. Собаки не только помогали спасать человеческие жизни, но и жертвовали своими. Собак-санитаров солдаты звали мохнатыми ангелами, во время боя они могли принести на теле медикаменты, отогреть своим телом раненого на морозе и даже вернуть его в сознание. Лайка по кличке Бобик вместе с проводником Дмитрием Тороховым оказали помощь 1580 раненым, а еще один пес — Мухтар — вынес с поля боя около 400 бойцов, в том числе и своего проводника ефрейтора Зорина, который получил контузию при взрыве бомбы.

Сегодня псов войны готовят в специализированных кинологических центрах. Условия там максимально приближены к боевым: сложная полоса препятствий, поиск взрывчатки и вооруженных преступников. Для допуска к военной службе кинолог и его собака проходят жесткий отбор. Именно поэтому в Афганистане и Чечне отлично проявили себя минно-розыскные собаки. Они обнаружили такое количество мин-растяжек, что за голову 1 собаки полевые командиры назначали награду от 5 до 10 тысяч долларов. Именно служебно-розыскная собака нашла схрон, где прятался президент непризнанной республики Ичкерия Аслан Масхадов. Впоследствии за голову этого пса боевики давали баснословные деньги, но бойцы-спецназовцы вывезли собаку невредимой из этой опасной командировки.

Люди старались отблагодарить животных за участие, которое они проявляли в войне и спасение тысяч жизней. В 1943 году была

учреждена специальная медаль, которой награждали животных. Е. были награждены собаки, лошади, 1 кошка и более 30 голубей.

УДК 636.598:611.018

ПАНЬ ЧЭНЬ, студент (Китайская Народная Республика)

Научные руководители: **Клименкова И.В.**, канд. вет. наук, доцент

Спиридонова Н.В., канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МИКРОМОРФОЛОГИЯ НАДПОЧЕЧНИКОВ У ГУСЯТ

С целью выявления возрастных структурных изменений в одном из ключевых регуляторных органов общепринятыми гистологическими методами изучены надпочечники гусят 1, 20, 30, 60-дневных возрастов.

У суточных животных, организм которых адаптируется к факторам внешней среды, надпочечные железы структурно оформлены как компактные органы с относительно равными долями интерреналовой и супрареналовой частей паренхимы – 47,34% и 49,41% соответственно. Их масса составляет 9,3 мг, толщина капсулы – $13,7 \pm 0,7$ мкм, выраженность стромальных прослоек соответствует 3,1 %.

У 20-дневных особей, находящихся в состоянии бурного прироста живой массы, обнаруживается значительное увеличение абсолютного веса органа – $15,6 \pm 0,7$ мг, толщина капсулы составляет $18,4 \pm 1,1$ мкм, а количество стромальных прослоек соответствует 3,6%. При проведении гистологических исследований регистрируется опережающее развитие интерреналового компонента паренхимы – 78,6% против 18,4% супрареналового.

К месячному возрасту – периоду оперения тела отмечается равномерный прирост массы животного и изучаемого органа. Средний показатель массы надпочечника составляет $32,8 \pm 1,8$ мг. Толщина капсулы в этом возрастном периоде соответствует $33,2 \pm 0,6$ мкм, отмечается стабилизация параметров составных частей паренхимы: 72,4 % – интерреналовые структуры, 25,4 % – супрареналовые участки.

У 60-дневных гусят проявляются признаки линьки, значительно увеличивается масса желез. Этот показатель достигает $69,3 \pm 2,2$ мг. Значения стромальных и паренхиматозных элементов приближаются к оптимальному состоянию для этой возрастной группы: показатель толщины наружной капсулы снижается до $21,6 \pm 0,9$ мкм, доля внутристромальных компонентов уменьшается на 0,16%, объем интерреналовой ткани составляет 72,8 %, а супрареналовой – 27,4 %.