

канатика. Для ускорения процесса его мумификации использовать специальные препараты.

Литература. 1. Сравнительная характеристика и оценка жизнеспособности эмбрионов, полученных от здоровых и племенных коров-доноров с разным уровнем молочной продуктивности / В. А. Анзаров [и др.] // *Сельскохозяйственная биология.* – 2005. - № 6. – С. 37-41. 2. Гимранова, А. А. Особенности получения клонированных телят / А. А. Гимранова, С. М. Шакирова // *Студент и аграрная наука : материалы XVI Всероссийской студенческой научной конференции.* – Уфа, 2022. - С. 103-106. 3. Косовский, Г. Ю. Соматическое клонирование млекопитающих: достижения, возможности, препятствия (обзор) / Г. Ю. Косовский, Е. В. Корниенко, В. И. Глазко // *Сельскохозяйственная биология.* - 2014. - Т. 49. - № 2. - С. 3-19. 4. Курило, Л. Ф. Клонирование млекопитающих животных и человека: проблемы и перспективы / Л. Ф. Курило, В. Б. Черных // *Ветеринарная патология.* - 2003. - № 1 (5). - С. 25-29. 5. Перспективы использования метода Zona-Free при клонировании сельскохозяйственных животных / Г. П. Маленко, А. В. Комиссаров, О. И. Степанов, Г. Ю. Косовский // *Сельскохозяйственная биология.* - 2015. - Т. 50. - № 4. - С. 420-430. 6. Эффективность пересадки эмбрионов у телок-реципиентов с высоким адаптивным потенциалом / А. В. Макаров [и др.] // *Ветеринария и кормление.* - 2018. - № 4. - С. 25-27. 7. Насибов, Ф. Н. Эмбриональная смертность в мясном скотоводстве и способы ее снижения / Ф. Н. Насибов, Е. У. Байтлесов, С. Г. Канатбаев // *Сельскохозяйственная биология.* – 2007. - № 4. – С. 62-69. 8. Никитин, В. А. Использование технологий эмбрионального и соматического клонирования для сохранения и воспроизводства исчезающих видов животных / В. А. Никитин, А. С. Соболев // *Ветеринарная патология.* - 2007. - № 4 (23). - С. 202-204. 9. Полянцев, Н. И. Технология воспроизводства племенного скота / Н. И. Полянцев, А. И. Афанасьев. – пос. Персиановский. - 2010. – 220 с. 10. Mesquita, F. S. Influence of cloning by chromatin transfer on placental gene expression at day 45 of pregnancy in cattle / F. S. Mesquita, S. A. Machado, J. Drenvich // *Anim. Repord. Sci.* – 2013. – 136 (4). – P. 231–244.

УДК 619:616.1/8.636.7/8.

ЗАЩИТА ЖИВОТНЫХ ОЗНАЧАЕТ ЗАЩИТУ ЧЕЛОВЕКА

Юшкова Л.Я.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки, Сибирский федеральный научный центр агrobiотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН), г. Новосибирск, Российская Федерация

Здоровье человека в значительной степени зависит от здоровья животных, с которыми он живет в тесном общении, роль животных во время войны, описана доврачебная помощь и профилактика ряда болезней собак, описаны методы спасения животного: помощь при отравлениях, ранениях и т. д. **Ключевые слова:** животные, информация, прививки, болезни, корм.

ANIMAL PROTECTION MEANS HUMAN PROTECTION

Yushkova L.Ya.

Siberian Federal Scientific Center for Agrobiotechnology of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia Federation

*Human health largely depends on the health of animals with whom he lives in close contact the role of animals during the war, pre-medical care and the prevention of a number of dog diseases are described, methods of saving the animal are described: assistance in poisoning, wounds, etc. **Keywords:** animals, information, vaccinations, diseases, feed.*

Объектом исследования данной работы стало участие животных в военных действиях, роль животных в годы Великой Отечественной войны, помощь.

Нашим бойцам помогали животные: лошади, собаки, кошки, голуби и другие.

Собаки: в августе 1924 года в России была создана Центральная школа военного собаководства. Во время Великой Отечественной войны она стала основной базой по подготовке спецподразделений для боевых действий с применением служебных собак. Наш преподаватель по оперативной хирургии Кашин Александр Сергеевич в 1942 г. был призван в армию - в Военно-техническую школу служебного собаководства, которая находилась в Москве (Новогиреево), где до весны 1943 г. занимался подготовкой собак для фронта. Это собаки- миноискатели, подрывники танков и собаки санитары - для вывозки раненых с поля боя под сильным огнем противника. Весной 1943 г. с группой подготовленных собак, он был отправлен на фронт (из личного письма его жены), где разминировал с помощью собак освобожденные помещения после немцев - такие как госпитали, комендатуры и пр. С 1944 г. А. С. Кашин служил командиром ездово-нартовой упряжки собак, вывозил тяжело раненых солдат из-под сильного огня противника, за что был награжден «Медалью за отвагу». Так А. С. Кашин воевал на II и III Прибалтийских фронтах. Всего же ездовые собаки вывезли с поля боя 680 000 раненых солдат и офицеров, доставили на линию фронта 5862 тонны боеприпасов [2]. Более 200 000 важных боевых донесений доставили собаки-связисты за годы войны. Они протянули около 8000 км кабеля. Для отыскивания мин использовались собаки с острым чутьем служебных и охотничьих пород. Четвероногие саперы по запаху находили зарытый «сюрприз» и садились рядом, а человек осторожно извлекал и обезвреживал смертоносную находку. Всего собаками было обнаружено более 4 000 000 мин. Более 70 000 собак в годы Великой отечественной войны прошли славный боевой путь с нашими бойцами от Москвы до Берлина.

Лошади: лошади на войне возили орудия, служили в обозах.

Голуби: в 1941 года кандидат биологических наук Александр Колосов предложил Буденному использовать голубей для уничтожения вражеских объектов. Тот одобрил, и были разработаны голубиные зажигательные снаряды ГЗС-7. Они представляли собой спрессованные призмы из термитного состава весом 120-130 граммов, одновременно были сконструированы голубиные кассеты для крепления под фюзеляжем самолета СБ (АНТ-40). Каждая кассета вмещала 24 голубя в боевом снаряжении: под крыльями птиц крепились термитные заряды. При выпаривании голубей из кассеты над объектами немцев чека освобождала

ударник взрывателя. Когда птица садилась на цель на 15-20 секунд, вспыхивала зажигательная шашка. Пламя высотой в 50 сантиметров при температуре 3000 градусов прожигало железо толщиной в 2,5 миллиметра или дюраль-алюминий. Приучали голубей садиться на цистерны с горючим или бронетехнику путем ежедневной прикормки на тренировочных макетах или оборудования голубятни в виде бензобака самолёта. Голубь плохо видит вблизи, поэтому и летел, думая, что это его голубятня или место кормежки. Голуби-связисты использовались в основном в интересах разведывательных отделов армий.

Лоси: прирученные и специально обученные лоси в зимнее время года давали бойцам бесценные преимущества.

Верблюды: во время боев под Сталинградом формировалось войско, в котором в качестве тяговой силы использовали верблюдов (участвовало более 350 верблюдов).

Кошки: кошки во время Второй мировой войны могли предупредить о бомбардировке. Часто кошки сами становились едой для людей. Во время блокады, чтобы сохранить продуктовые запасы в Ленинград привезли четыре вагона дымчатых кошек, чтобы очистить город от грызунов.

Чайки: Морской серебристой чайке в Англии памятник стоит на побережье, причем она тоже участвовала во второй мировой войне, хотя и несколько необычным образом. Расчет был прост — британские подводные лодки через специальные люки выбрасывали корм и птицы стали кружиться над ними (чайки отлично видят под водой на глубине более 40 м.) в ожидании обеда. Наблюдатели по телефону сообщали, в каком квадрате над морем кружатся чайки, британские самолеты вылетали и бомбили эти места. Потери германских субмарин выросли в несколько раз, однако догадаться, каким образом англичане засекают их лодки под водой, немцы так и не смогли до конца войны! *Мыши:* разведенные в лаборатории и доставленные тихоходными самолетами по-2 мыши, предпочитали прятаться в немецких танках, где в силу своих особенностей — они грызли всё, что попадалось им на глаза. Результат диверсии был впечатлительным - перед началом одной из важных битв, большая часть тяжелой техники одной из немецких дивизий не смогла принять участия.

Дельфины: во время Великой Отечественной войны использовали живое оружие против немецких кораблей. Этим оружием были ... черноморские дельфины!

Медведь: помогал артиллеристам разгружать ящики с боеприпасами и подносил им снаряды во время боя.

Пчёлы: считается, что пчелы были первыми созданиями, использовавшимися человеком в качестве оружия [2, 3]. Ульи заносились в пещеру, после чего покусанные хозяйева быстро освобождали ее.

Во время военных действий животные жили в оставленных квартирах, домах. Что делать? Ни в коем случае нельзя бросать животных взаперти! Если куда-то едете, а их не можете взять с собой, то спустите их с привязи или откройте вольеры! К проблемам, касающимся животных: часть из них брошены или потерялись из-за паники от взрывов, на местах может не быть доступа к корму. Причин, чтобы не брать с собой домашних животных, очень много: нет места в машине, нет необходимых прививок, страх, что животное не пропустят на границе с Российской Федерацией. Как оказалось, многие жители не знают, какие документы нужны, чтобы вывезти животное из республик. Обычно при

пересечении границы с Российской Федерацией животное должно иметь ветеринарное свидетельство формы 1 для вывоза питомца и ветеринарный паспорт со всеми необходимыми прививками и обработками животного. Но в данный момент, когда объявлена массовая эвакуация граждан ДНР и ЛНР, люди, которые пересекли границу со своими питомцами, сообщают, что их пропустили без предъявления каких-либо документов на животное. Перевозчик упростил правила транспортировки животных по железной дороге. Теперь для перевозки животных пассажиры должны иметь только ветеринарный паспорт и переноску. Как поступить с животными:

- приобрести достаточное количество корма и переноски;
- приобрести ошейник и прикрепить на него наклейку с вашими контактами, номером телефона;
- если вы уезжаете и не можете взять животное, то по возможности отдайте домашнего питомца на время в приют или знакомым, соседям, обеспечив последних достаточным количеством корма и средствами гигиены (которые могут приютить животное);
- если у вас нет своего автомобиля, попросите друзей или знакомых перевезти животное в безопасное место.

Необходимо знать распространённые болезни и уметь оказывать им первую помощь при заболевании. На выезде из Мариуполя стоит машина с простреленным лобовым стеклом. Семья, которая пыталась спастись бегством, погибла. Рядом с автомобилем скульпит раненая собака, охраняющая тела своих хозяев, которых убили контролировавшие периметр украинские боевики. Поджидают целые стаи брошенных собак и кошек. Обступят, сидят и ждут, когда бойцы сухпайком поделятся. Делимся Божья тварь всё-таки. Кошка появилась. Ползёт, дрожит, царапает землю когтями и кричит. Дал ей тушёнку из рассказа бойца. Нужны действия.

Во время военных действий могут быть: раны, проникающие ранения грудной клетки, живота, огнестрельные раны, гнойные раны, ушибы, растяжение, вывих, перелом, травмы глаз, укусы сородичей, ожоги, шок, отравления [2]. Так, например, сложность огнестрельных ранений состоит в том, что очень трудно сразу определить степень травмирования животного, повреждены ли внутренние органы, крупные сосуды и другие жизненно важные центры. Наиболее опасными и непредсказуемыми являются множественные ранения дробью, вызывающие сильную болевую реакцию. В данном случае жизнь животного может зависеть исключительно от грамотных действий при оказании доврачебной помощи. Доврачебная помощь. Выведите собаку из шокового состояния – проделайте процедуру возбуждения дыхания в сочетании с массажем сердца, (остановите кровотечение путем наложения жгута либо пережатия пальцами крупного сосуда, по возможности, введите собаке подкожно адреналин с атропином. Наложите фиксирующую повязку и срочно доставьте собаку в ветеринарное учреждение.

Гнойные раны. Доврачебная помощь. Загноившиеся раны тщательно промойте 3%-ной перекисью водорода пополам с раствором фурацилина (1:5000), удаляя гной вместе с омертвевшими тканями. После механической очистки раны её дезинфицируют тем же раствором или 0,3 – 0,5 % раствором хлоргексидина. Кожный покров вокруг раны можно обработать 5%-ным спиртовым раствором йода. Профессиональную обработку гнойных ран желательно доверить ветврачу.

Отравления. Яд – это любое вещество, оказывающее вредное влияние на организм. Приманкой для животного могут служить яды, вызывающие аппетит, при случайном попадании которых развивается отравление. При отравлении возникает слюнотечение, рвота, диарея. Иногда возникают галлюцинации, судороги, кома и даже смерть. В качестве обволакивающего средства, предотвращающего всасывание ядовитого вещества дают молоко, белок яиц или растительное масло. Помните: при отравлении хлорорганическими соединениями собакам ни в коем случае нельзя давать растительные масла, жиры и молоко, так как они способствуют всасыванию яда. При отравлении испорченными пищевыми продуктами желательна промывка желудка слабым раствором марганцовки, дать слабительное и поставить очистительную клизму.

Укусы сородичей. Первая помощь после укуса: обработать рану раствором перекиси водорода, смазать её настойкой йода и наложить повязку. Если укус нанесён бродячей собакой, она подлежит отлову и изоляции с целью исследования на заболевание бешенством.

Прививаются собаки вне зависимости от происхождения (т. е. наличия породы) и возраста. Наиболее широко распространены четыре инфекционных заболевания собак. Это чума, контагиозный гепатит, лептоспироз и парвовирусный энтерит. Течение болезни очень тяжелое; для многих щенков, да и взрослых собак исход может быть трагическим. Поэтому вакцинация против этих болезней крайне желательна. Несравненно реже встречается бешенство, но это смертельная болезнь не только для собаки, но и для человека. *Поэтому обязательная вакцинация собак от бешенства - закон, пренебрегать который никому не позволено.* Прививать животных нужно с 2-х месячного возраста. Животное должно быть здорово: у него не должно быть блох, глистов, оно должно обладать хорошим аппетитом и веселым нравом. В первый год жизни щенки вакцинируются трижды - (с 2-х до 4-х месяцев) после смены зубов (6 - 8 месяцев) и в год. Причем первая вакцинация делается дробно, в 2 укола, с интервалом 7 - 14 (30) дней. После года собака должна вакцинироваться ежегодно, пожизненно. Любая собака должна иметь ветеринарный паспорт с отметками о прививках. За 10 – 14 дней до вакцинации целесообразно провести у собаки дегельминтизацию.

Таблица 1 - Примерная раскладка продуктов на одну взрослую собаку в сутки

№ пп	Наименование продуктов	Количество на одну собаку в сутки, г	
		взрослые собаки	щенки до четырёхмесячного возраста
1.	Крупа овсяная, пшено	600	40 – 300
2.	Мясо второй категории или конина	400	20 - 200
	Или мясные субпродукты второй категории	1000	40 – 500
3.	Жиры животные	13	10
4.	Молоко	-	150 - 500
5.	Картофель, овощи	300	100
6.	Соль. для всех собак – 14 г косяной муки и 6 г мела	15	3 - 10

Заключение. Чтобы не допустить широкого распространения эпизоотических болезней в военное время, необходимо обеспечить помощь животных и разработать надежные способы профилактики опасных инфекционных и незаразных заболеваний [5]. Животные внесли огромный вклад в развитие военного дела и побед в истории войн.

Литература. 1. Содержание караульных собак в воинских частях : методические рекомендации / А. В. Юдаков [и др.] // Рос. акад. с.-х. наук. Сиб. отд-ние ; Ин-т эксперим. ветеринарии Сибири и Дальнего Востока. - Новосибирск, 2007. - 61 с. 2. Халдея, Е. С. От Мурманска до Берлина / Е. С. Халдея. – Москва : Воениздат, 1984. 3. Страницы истории Советской ветеринарии в период Отечественной войны (1941-1945) / А. С. Донченко [и др.] // Сибирский Вестник с.-х науки. - 2022. - № 1. - С. 1-20.