

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Башкирский государственный аграрный университет»

Методы дрессировки немецких овчарок по общерозыскному профилю и по поиску взрывчатых веществ

Выполнила: студентка 4-го курса факультета
биотехнологий и ветеринарной медицины

Сарычева Т.А.

Научный руководитель:

доктор с.-х. наук, профессор Ишмуратов Х.Г.

Актуальность темы

В условиях постоянно растущего уровня преступности, терроризма, различных катастроф, сотрудникам полиции нужно максимально эффективно выполнять свои обязанности, для чего и нужно использовать собак с наилучшими рабочими качествами. Как правило, служебные собаки применяются в 90% случаев, если речь идёт о раскрытии тяжкого или особо тяжкого преступления. И в каждом пятом-шестом случае они помогают полицейским найти и задержать подозреваемых.

Для выполнения заданий по общерозыскным работам немецким овчаркам (выборка человека по запаху вещи, взрывчатые вещества и т.д.) необходима пройти курсы общей и специальной подготовки, т.е. дрессировки. Постоянно и целенаправленно проводить тренировки и навыки по выполнению отдельных упражнений по общерозыскным профилям. Немаловажное значение имеет и уровень профессиональной подготовки самих инструкторов-кинологов в центрах кинологических служб, а также полноценное и сбалансированное кормление служебных собак при оптимальных условиях содержания, своевременного ухода и проведения ветеринарно-санитарных мероприятий.

Цель исследования. Изучить методы дрессировки собак породы немецкой овчарки по общерозыскному профилю и, в том числе, по поиску взрывчатых веществ.

В соответствии с целью были поставлены следующие задачи:

1. Подобрать подопытную группу собак для проведения опытов методом периодов.
2. Определить эффективность выборки человека по запаху вещи у собак породы немецкая овчарка при оптимальных погодных условиях.
3. Определить эффективность работы немецких овчарок по взрывчатым веществам (на примере черного пороха).
4. Оценить эффективность работы ЦКС МВД России по Республике Башкортостан за последние 3 года.

Схема опыта

Период	Этап	Продолжительность опыта	Количество голов	Особенности работы
Предварительный	I	7	3	выборка человека
	II	7	3	выборка взрывчатого вещества
Учётный	I	5	3	выборка человека
	II	5	3	выборка взрывчатого вещества

Подбор служебных собак в группу

Кличка	Пол	Живая масса, кг	Возраст, лет	Условия содержания
Акита	сука	30	4	вольерное
Линда	сука	29	3	вольерное
Бета	сука	29	3	вольерное

В ходе исследования производилась оценка рабочих качеств собак по общерозыскному профилю в два этапа: первый – выборка человека и второй – выборка взрывчатого вещества при оптимальных погодных условиях: температура воздуха составила 17-20°C, скорость движения воздуха 4-5 м/с.

Первый эксперимент – выборка человека. Для выборки человека привлекли 4 помощников. Собак пускали на выборку без поводка, но в наморднике. Команды: "Нюхай!", "Ищи!".

За 15-20 минут до начала выборки у всех 4 помощников отбирали врученные им чистые одинаковые предметы из мягкого материала, которые помещали в целлофановые мешочки. Туда же закладывали свернутые трубочки с записями фамилий и инициалов владельца предмета. Мешочки завязывали одинаковой тесемкой и перемешивали. По команде, кинолог поочередно усаживал собак в 3-4 м от шеренги помощников, брал любой мешочек, развязывал его, доставал платок и давал его обнюхать каждой собаке, затем пускал их на выборку (допускалась пуск собаки на поводке), сам оставался на том же месте и руководил собакой, следя за ее поведением

Каждая собака спокойно обнюхивала помощников и с определенного подхода должна была выбирать владельца вещи, указав на него лаем или посадкой. Кинолог, определив по поведению собаки, что она указывает на владельца предмета, поднимал руку. Далее он фиксировал окончание выборки и доставал из мешочка трубочку с данными о владельце вещи, которого выбрала собака, и устанавливал правильность выборки.

Разрешалась каждой собаке 3 пуска с дачей занюхивания одного и того же предмета. Одним пуском считалось движение собаки вдоль шеренги 4 раза или работа собаки в течении 2 минут.

Навык считался невыполненным, если собака не выбрала помощника после третьего пуска, либо дрессировщик своими действиями наводил собаку на искомого помощника

ВЫБОРКА ЧЕЛОВЕКА ПО ЗАПАХУ ВЕЩИ



Эффективность работы собаки оценивали по коэффициенту эффективности выборки, который рассчитывался по формуле:

$$K_{эв} = P_{рв} \div K_{п} ,$$

где $K_{эв}$ – коэффициент эффективности выборки;

$P_{рв}$ – положительный результат выборки;

$K_{п}$ – количество подходов

Второй эксперимент – выборка взрывчатого вещества (черный порох).

Выборку осуществляли на специально оборудованной площадке с использованием стеклянных 0,5 л банок. Банки выставляли на размеченные места по кругу на расстоянии в пределах 1 м друг от друга в количестве 5 штук. Оборудованное место было лишено отвлекающих раздражителей (особенно запаховых), так как искомый запах в этой ситуации улавливался животными без труда. И следовательно, заметив опускание морды в нужную банку, кинолог может не сомневаться в восприятии собакой искомого запаха и уверенно предпринимать те или иные меры для выполнения животным сигнальной позы.

* Коэффициент эффективности выборки человека по запаху вещи (количество пусков для каждой собаки 3 раз)

Кличка собаки:	Солнечная погода (17-20°C)
Акита	0,66
Линда	1
Бета	1

**Время нахождения черного пороха, в минутах
(количество подходов для каждой собаки 3 раза)**

Кличка собаки:	Солнечная погода (17-20°C), скорость движения воздуха 4-5 м/с
Акита	2,43±0,09
Линда	2,63±0,15
Бета	2,38±0,12

ВЫВОДЫ

1. Полученные данные первого эксперимента свидетельствуют о том, что все три служебные собаки справились с поставленной задачей, но быстрее и качественно выполнили все три подхода Линда и Бета. Собака по кличке Акита тоже справилась с заданием, но с временем более 2-х минут, коэффициент эффективности выборки у нее составил только 0,66 в то время как у двух остальных собак он выше и равнялся 1. Что повлияло на результат? Возраст или темперамент, а может все вместе.
2. Второе задание состояло условно из следующих 4 этапов:
 - I – в емкости клали (бумагу+кусочек мяса);
 - II – в емкости клали (мясо выборочно);
 - III – в емкости клали (в одну часть бумагу, другую – вещи и предметы, а в 5 банку 100 г пороха и мясо);
 - IV – в емкости клали (в одну часть бумагу, другую – вещи и предметы, а в 5 банку 100 г пороха без мясо).

По времени учитывали только IV этап (3 пуска + время).

Во всех 3 пусках собаки активно включились к поиску взрывчатого вещества, а именно черного пороха. Особенно старались и Бета и Акита. В 3 пусках (по сумме) быстрее всех оказалась Бета – 2,38 мин., далее за ней Акита с результатом 2,43 и, наконец позже всех определила Линда, за 2,63 мин.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Немецким овчаркам (суки) отдавать предпочтение по общерозыскному профилю, особенно по выборке человека по запаху вещи и по взрывчатым веществам, (черный порох) которые состоят из относительно небольшого количества основных веществ, и в каждой смеси используются сходные или идентичные компоненты.

Эффективность работы питомника

Показатель	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2015 в % к 2013 г.
Получено щенков – всего, гол	23	28	36	156,52
в т.ч. товарных	14	26	33	235,71
Брак, падёж	9	2	3	ниже на 3,33 раза
Затраты на выращивание щенков до 6 мес., тыс.руб.	74 340	138 060	175 230	выше на 2,36 раза
Затраты на 1 гол.	5 310	5 310	5 310	100

Спасибо за внимание.

