

Показатели ЛДГ и ГБДГ, напротив, оказываются выше у коров – в 3,7 и 3,6 раза, соответственно. Интересным является тот факт, что у обоих видов животных вклад ЛДГ<sub>1</sub> и ЛДГ<sub>2</sub> в общую активность лактатдегидрогеназы у кобыл составляет 89,7%, у коров – 88,7%. Это означает, что практически вся работа фермента нацелена на окисление лактата до пирувата и перевод последнего в русло аэробного метаболизма.

Подводя итог проведенным исследованиям, можно сделать следующие выводы:

Активность АСТ у кобыл в 5,2 раза выше, чем у коров ввиду активного метаболизма в мышечной ткани и повышенной потребности для синтеза мышечных белков аспарагиновой кислоты и аргинина, для образования которых требуется реакция трансаминирования.

Активность АЛТ у коров и кобыл практически не отличается и у обоих видов животных значительно ниже, чем АСТ, что связано с незначительным участием в метаболизме этих животных глюкозо-аланинового цикла.

Активность ЛДГ и ГБДГ у коров значительно выше, чем у кобыл ввиду усвоения у них углеводов не в форме глюкозы, а в виде летучих жирных кислот и лактата. Именно на преобразование лактата в пируват и расходуется основная часть ЛДГ.

УДК 619:636.74

**АТАЕВА Д.К.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Цапалова Г.Р.**, канд. биол. наук, ст. преподаватель

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация

## **ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК В РОЗЫСКНОЙ СЛУЖБЕ**

Служебное собаководство имеет давнюю историю, как в нашей стране, так и во всем мире. Стимулом для его развития послужила непосредственная потребность в животных, которые могли бы взять на себя определенные рабочие функции [2].

Они не только должны были помогать человеку в выполнении тяжелой физической работы, но и осуществлять более сложную деятельность, для которой требуется выносливость, сила, тонкий нюх, врожденная храбрость и преданность, а также сообразительность, то есть качества, в избытке присущие именно собакам. Так и появились служебные собаки.

Служебные собаки – это животные, прошедшие специальное обучение и способные целенаправленно и успешно действовать рядом с кинологом, в некоторых случаях - самостоятельно. Служебные собаки могут быть охранниками, розыскниками, поводырями. На собачьем счету много профессий военных, полицейских и гражданских [4].

В уголовно-исполнительной системе для выполнения оперативно-служебных задач применяются следующие категории служебных собак:

- розыскные;
- патрульно-розыскные;
- специальные;
- караульные.

Одним из наиболее сложных и трудоемких разновидностей использования служебных собак стала розыскная служба. Караульная деятельность требует от пса определенной злобы, недоверчивости к чужим, решительности, эти качества осваиваются в течение двух-трех недель.

Розыскные собаки предназначены для розыска и задержания осужденных, совершивших побег, по сложным запаховым следам малой концентрации, для розыска осужденных, укрывшихся на охраняемых объектах, для производства осмотра местности и помещений, для выборки человека по его запаховому следу и вещи [3].

Чтобы получить навыки розыскной деятельности, потребуется гораздо более длительный период дрессировки и освоения знаний собакой. Кроме того, проводник пса должен пройти особый курс подготовки в этом направлении для правильного обращения с обученным животным и получения более эффективного взаимодействия.

Для подготовки к розыскной работе лучше всего подходят молодые питомцы с развитым чутьем. Их нрав должен быть довольно злобным и отважным. Психика розыскной собаки должна иметь устойчивость и уравновешенность, а нервная система - крепость.

Для розыскной деятельности используют разные породы собак. Одной из лучших пород, подходящих для розыскной работы, признана немецкая овчарка. Эта собака заслуженно пользуется славой верного, надежного помощника в поисковой деятельности. Также для розыска используют следующие породы: восточно-европейская овчарка, ротвейлер, доберман и другие [1].

Собака, работающая в розыске, знает, как находить след преступника, выбирать его среди других, работать с оставленными конкретным человеком предметами.

Помимо выслеживания преступников, розыскные собаки обладают множеством других полезных навыков. Они обучены обыскивать заданный периметр, искать оставленные вещи, приносить их

проводнику. При обнаружении чужого человека собак учат лаять и осуществлять задержание до появления проводника. Служба требует, как от собаки, так и от человека, терпения, сильного характера, стремления приносить пользу [5].

*Список литературы. 1. Гриценко, В. В. Техника дрессировки собак: навыки послушания: учебное пособие / В. В. Гриценко – Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2018. – 272 с. 2. Давыденко, В. И. Как правильно дрессировать собаку : учебник / В. И. Давыденко – Минск : Современный литератор, 2009. – 120 с. 3. Розыскные собаки: описание, история, особенности, виды : офиц. сайт. – Режим доступа : <https://wikipets.ru/gruppyi-sobak/rozyisknyie-sobaki.html>. 4. Служебная собака. Руководство по подготовке специалистов служебного собаководства : офиц. сайт. – Режим доступа : <https://booksafe.net>. 5. Фаритов, Т. А. Практическое собаководство : учебное пособие / Т. А. Фаритов [и др.]. – Уфа : БГАУ, 2009. – 292 с.*

УДК 619:616.98:579.841.93-07

**БАЛАШОВА В.В.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Епанчинцева О.В.**, канд. биол. наук, доцент  
ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный аграрный университет, г. Троицк, Российская Федерация

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕРОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ БРУЦЕЛЛЕЗА**

Серологические методы исследования позволяют осуществлять контроль благополучия стад по многим инфекционным болезням, своевременно выявлять инфицированных и больных животных.

Эпизоотическая ситуация по бруцеллезу крупного рогатого скота в Российской Федерации по итогам 2019 года остается неблагополучной. По данным информационно-аналитического центра Россельхознадзора в 2018 году выявлено 393 неблагополучных очага по бруцеллезу крупного рогатого скота, в 2019 году только за три квартала – 306. Наибольшее количество реагирующих животных выявляли в период с апреля по июнь, при выгоне скота на пастбища и проведении массовых исследований. В Челябинской области в анализируемый период зарегистрировано два неблагополучных пункта, где выявили пять заболевших животных. С профилактической целью в Российской Федерации ежегодно вакцинируют более 16 тысяч голов крупного рогатого скота.