

писки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2016. – Т. 226. – № 2. – С. 199–202.

4. Кононенко С. И. Биохимический статус крови бройлеров при выращивании с добавками экзогенных ферментов / С. И. Кононенко, И. С. Бугай // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. 2017. – № 1-1. – С. 300–305.

5. Савчук С. В. К вопросу о составе крови японских перепелов / С. В. Савчук, Н. А. Серге-

енкова // Вестник Тувинского государственного университета. №2 Естественные и сельскохозяйственные науки. 2018. – № 2(37). – С. 45–49.

6. Хасиева Т. Л. Влияние ферментных препаратов "протосубтилин ГЗХ" и "Целлолюкс-ф" на показатели крови перепелов / Т. Л. Хасиева // Известия Горского государственного аграрного университета. 2016. – Т. 53. – № 4. – С. 178–181.

DOI: 10.48612/sbornik-2022-1-87
УДК 636.71.061

УПИТАННОСТЬ И ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОБАК ПОРОДЫ ЧИХУАХУА

Чернышева Татьяна Викторовна, аспирант

Пегусов Александр Сергеевич, аспирант

Артемов Евгений Сергеевич, канд. с.-х. наук

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация

Содержание собак в домашних условиях, нарушение норм кормления, элементарных прогулок (выгула) и излишняя любовь владельцев влечет за собой проявление и приобретение у них различных недостатков и пороков. В этой связи нами были изучены особенности экстерьера собак породы чихуахуа, приведен расчет основных пропорций, выявлено влияния жирной упитанности на соответствии принципам золотого сечения, проведен эксперимент по смене типа питания.

Ключевые слова: собака; внешний вид собаки; золотая пропорция

FATNESS AND EXTERIOR FEATURES OF CHIHUAHUA BREED DOGS

Chernysheva Tatiana Viktorovna, PhD student

Pegusov Alexander Sergeevich, PhD student

Artemov Evgeny Sergeevich, PhD Agr. Sci.

Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter I, Voronezh, Russian Federation

Keeping dogs at home, violation of feeding norms, elementary walks (walking) and excessive love of the owners entails the manifestation and acquisition of various shortcomings and vices from them. In this regard, we studied the features of the exterior of Chihuahua breed dogs, calculated the main proportions, revealed the influence of fat fatness on compliance with the principles of the golden section, conducted an experiment on changing the type of nutrition.

Keywords: dog; dog's appearance; golden proportion

Чихуахуа – собака-компаньон, относится к одним из маленьких собак в мире, является аборигенной породой, выведена в мексикан-

ском штате Чиуауа, в честь которого и получила свое название. В IX веке племя тольтеков разводило собак породы течичи, возможно

именно они являются представителями исследуемой породы.

Собаки данной породы имеют компактный почти квадратный корпус, длина их тела немногим превосходит высоту, череп представлен яблоко-образной формой. Чихуахуа способны двигаться очень быстро, напоминая своей настороженной манерой держаться терьеров.

Одной из самых распространенных болезней, которая приводит к серьезным нарушениям различных функций организма и уменьшает продолжительность жизни животного является повышение упитанности – ожирение. Профилактика заболевания требует соблюдение режима питания и физической нагрузки в течение всей жизни животного, а также знание особенности породы.

Тип селекции может влиять на физическое состояние животных, к примеру, при изменении критериев формы или размера у собак, он влияет на живую массу. Одним из факторов влияющими на повышение упитанности и возникновение ожирения у мелких пород является избыток энергии, то есть недостаток физической активности и перекармливание. [1]

Поддержка баланса между потреблением пищи и расходом энергии хорошо работает в дикой природе, однако при изобилии пищи данный механизм перестает правильно функционировать, что приводит к увеличению массы у собак.

Собаке необходимы регулярные занятия для поддержания опорно-двигательного аппарата и мышечного корсета, так как основным фактором развития ожирения является недостаток физической нагрузки, благодаря которой распространение болезни

снижается прямо пропорционально продолжительности ежедневных упражнений. [3]

В связи с вышесказанным можно делать вывод, что изучение влияния упитанности (в том числе и ожирения) на экстерьерные особенности и показатели здоровья собак породы чихуахуа является актуальным.

Методика исследований. Проведена экстерьерная оценка собак – глазомерная, взятие промеров, вычисление индексов телосложения, а также построение гармонической сетки.

Целью научных изысканий было проведение исследований для выявления влияния повышенной упитанности (ожирения) на показатели здоровья и экстерьерные особенности собак породы чихуахуа, а также соответствии их золотым пропорциям, которое наделяет порождаемые им формы оптимальными функциями.

Золотое сечение (пропорции) – это синтез биологическо-механической и гармонической моделей собак, которая построена на начальных числах Фибоначчи 1, 1, 2, если наложить ее на контур собаки, находящейся в правильной зоотехнической стойке, она позволит выяснить степень гармоничности экстерьера животного.

Она образована двумя взаимно перпендикулярными рядами, один из которых состоит из 4-х вертикалей, а другой – из 4-х горизонталей, при этом расстояние между прямыми каждого ряда соответствуют формуле 2:1:1, Основная гармоническая сетка, наложенная на исследуемых собак, представлена на рисунке 1 жирная упитанность и рисунке 2 желательная упитанность.



Рисунок 1 – Основная гармоническая сетка, наложенная на исследуемую собаку

жирной упитанности

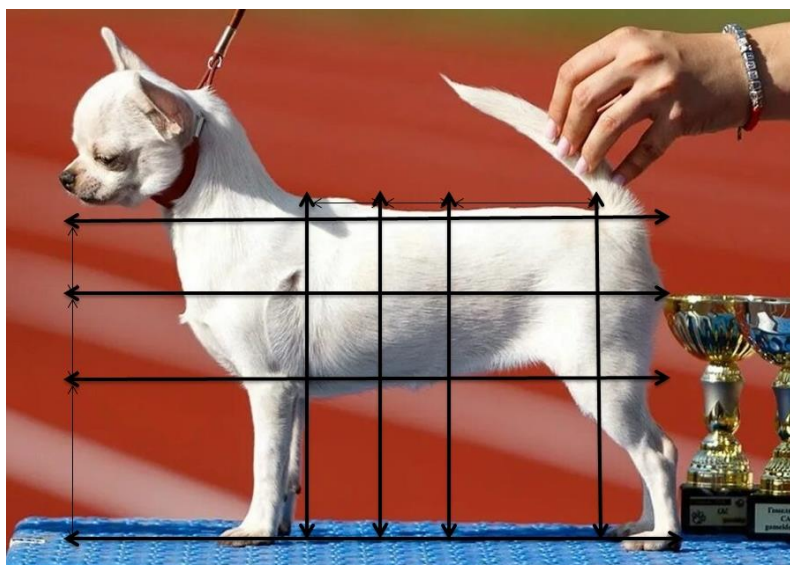


Рисунок 2 – Основная гармоническая сетка, наложенная на собаку желательной упитанности

Первый постулат биологическо-механической модели собак представляет, что в норме пропорции спины, поясницы и крестца для большинства пород формируют соотношение 2:1:1, поэтому промежутки между вертикалями устанавливаются представленной формулой. [2]

Результаты исследований и их обсуждение. Исследование проводилось на собаках породы чихуахуа, которые содержались в домашних условиях и имели лишнюю

живую массу. Для проведения исследования были взяты следующие промеры – обхвата черепа, обхвата морды, косой длина туловища и груди, глубины груди, суммы длин головы и шеи, высоты в холке, координат спины, поясницы и крестца, все измерения вычисляли в сантиметрах, результаты представлены на рисунках 3 и 4.

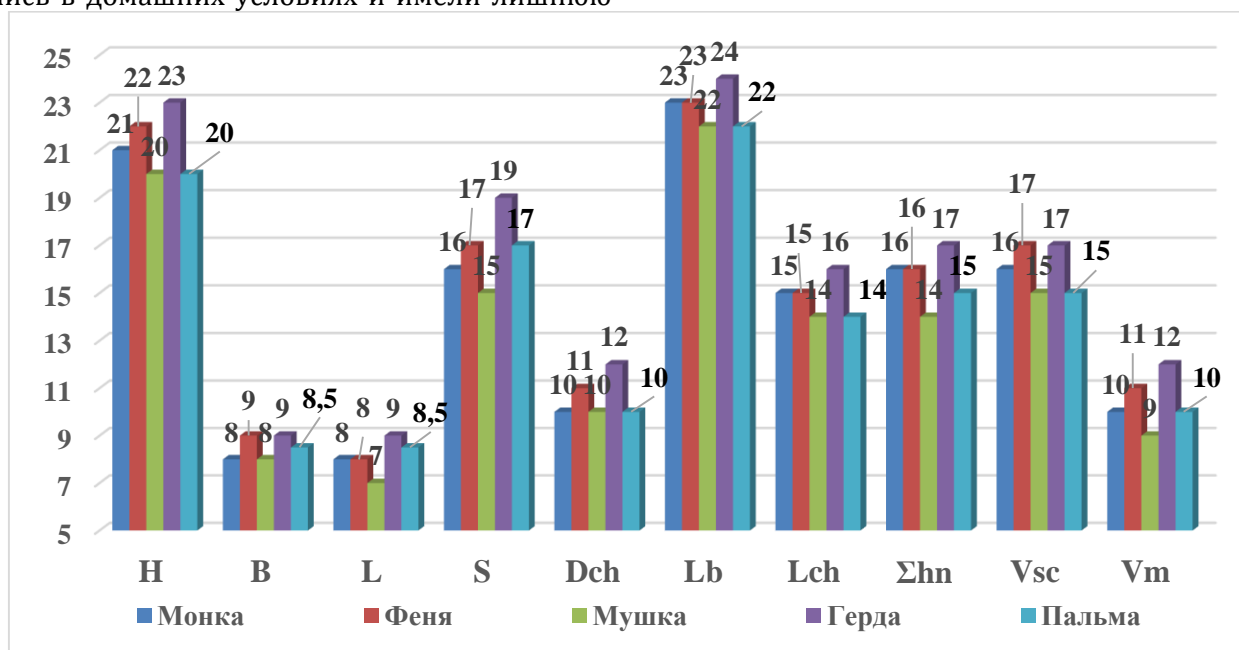


Рисунок 3 – Основные промеры исследуемых собак породы чихуахуа, жирной упитанности

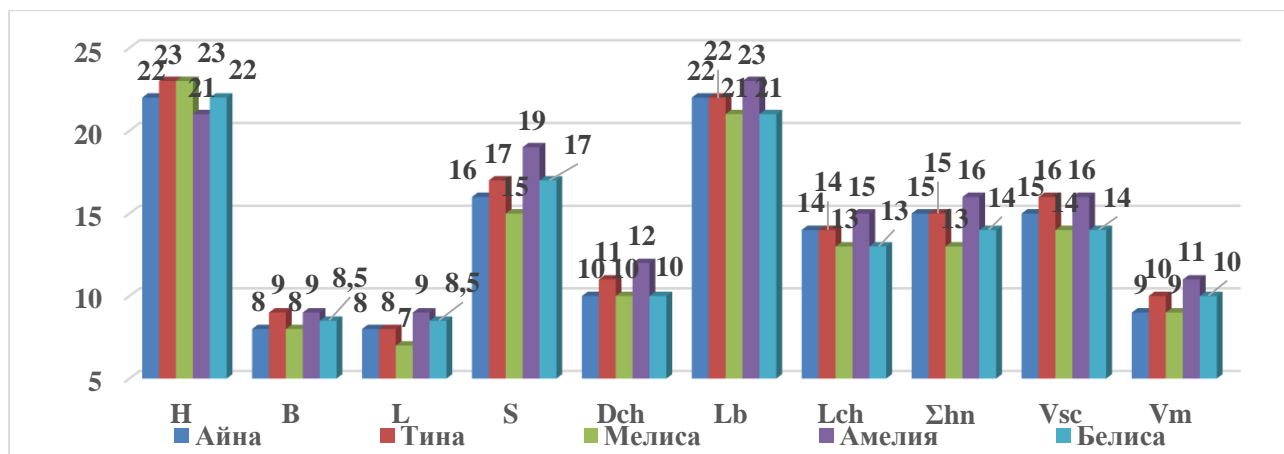


Рисунок 4 – Основные промеры собак породы чихуахуа желательной упитанности

На основании полученных промеров были рассчитаны основные соотношения частей тела (индексы), дающие нам полное представление золотых пропорций собаки. Результаты исследования представлены на

рисунках 5 и 6 исследуемых собак жирной упитанности, а на рисунках 7 и 8 исследуемых собак желательной упитанности.

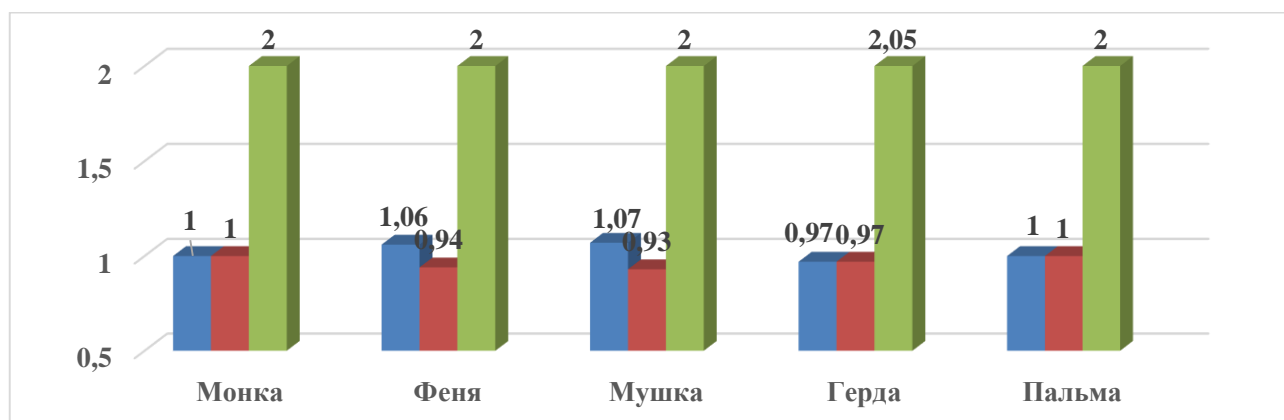


Рисунок 5 – Диаграмма основных пропорций (P1) исследуемых собак жирной упитанности

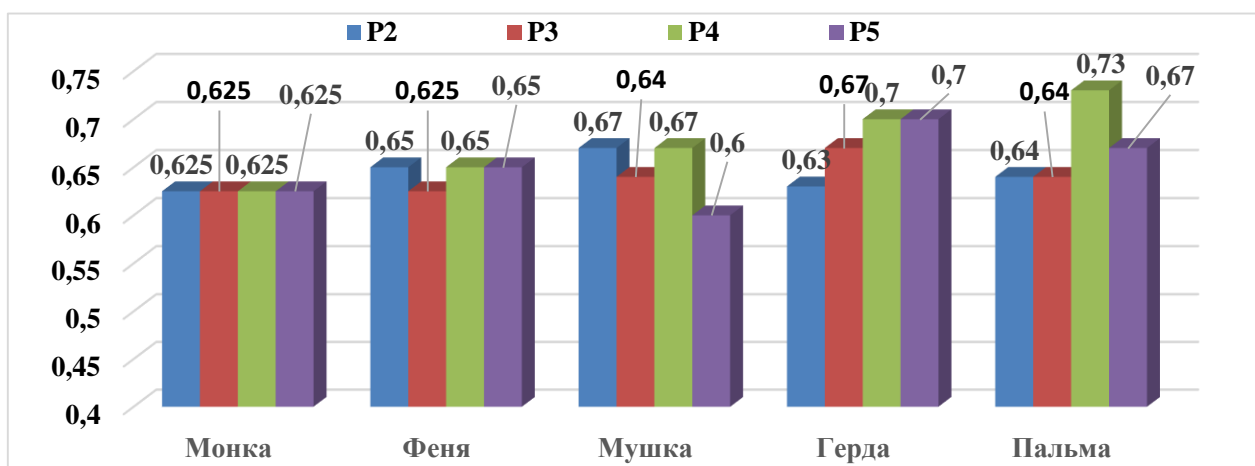


Рисунок 6 – Диаграмма основных пропорций (P2-P5) исследуемых собак жирной упитанности

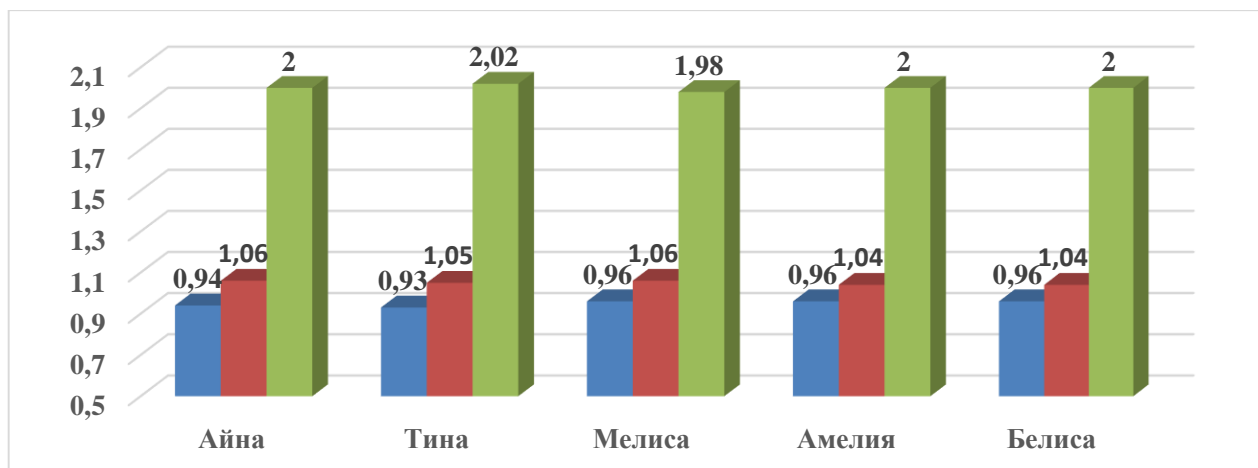


Рисунок 7 – Диаграмма основных пропорций (P1) исследуемых собак, желательной упитанности

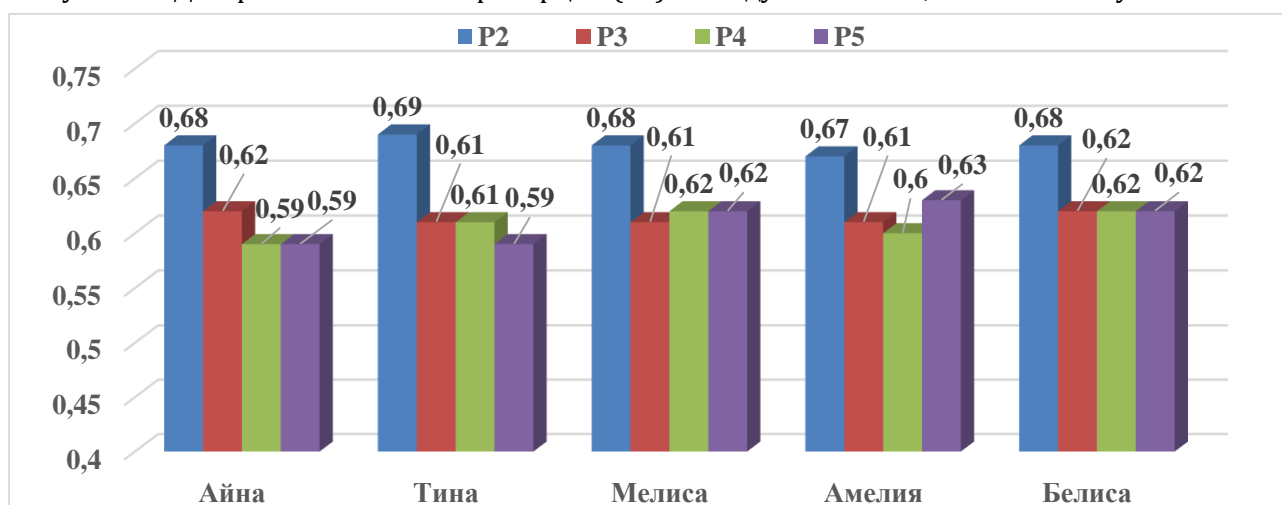


Рисунок 8 – Диаграмма основных пропорций (P2-P5) исследуемых собак, желательной упитанности

По результатам представленных на рисунках 5 и 7 можно сделать вывод, что пропорции P1 практически идентичны у собак как жирной, так и желательной упитанности, то есть соотношение частей спины одинаковые и соответствуют принципу 1:1:2. Диаграммы, представленные на рисунках 6 и 8 также имеют незначительные отличия у собак обеих групп и приближаются к значению основной гармонической сетки, не зависимо от живой массы.

Несбалансированное кормление, при котором не учитываются энергетические потребности, а также не принимают в расчет при учете потребляемой энергии перекусы животного является фактором, способствующим ожирению. Высокая жирность повышает вкусовую привлекательность корма, хотя жиры используются в качестве источника энергии, собака способна сразу превращать их в жировые отложения. При повышении содер-

жания жира в рационе необходимо увеличивать физические нагрузки, для профилактики жировых отложений.

Ожирение является основной патологией, оно негативно влияет на здоровье (одышка, большая нагрузка на конечности, заболевания различных систем организма, в том числе из-за лишнего веса – жирной упитанности проявляется ограниченность движения, невозможность запрыгнуть на высоту выше 30 см и переворота со спины на живот), а так как исследуемые животные питались несбалансированными натуральными кормами, нами были даны рекомендации по смене питания, которые владельцы собак поддержали.

Перед началом эксперимента был проведен ветеринарный осмотр, во время которого проверили физиологическое состояние животных. Перевод на сухой вид корма осуществлялся постепенно в течение 7 дней. Процентное соотношение кормов представ-

лено в таблице 1.

Таблица 1 – Процентное соотношение кормов

Дни	Сухой корм марки «Royal Kanin», %	Привычный корм, %
1 день	10	90
2 день	20	80
3 день	30	70
4 день	45	55
5 день	60	40
6 день	80	20
7 день	100	0

В течение месяца велись наблюдения за состоянием животных, в единичных случаях наблюдались изменения каловых масс, которые в течение недели после смены типа кормления нормализовались. Дополнительно с собаками занимались физической подготовкой, в результате исследования живая масса у собак жирной упитанности уменьшилась в пределах 800-1200 г, активность увеличилась.

Выводы. Экстерьер собак породы чихуахуа обеих групп находится в соответствии с основной гармонической сеткой и соответствует принципу золотого сечения. Собаки желательной упитанностью обладают более лучшими физическими качествами, в результате соответствия живой массы стандарту породы. Наличие жирной упитанности у собак породы чихуахуа влечет за собой множество различных недостатков и пороков, которые негативно влияют как на здоровье, так и на физическую активность. Сбалансированное питание и физические нагрузки позволят собакам избежать повышение упитанности и изменение экстерьерных показателей.

Список литературы

1. Джимов М., Крылова Н. Кинологическая энциклопедия. – М.: АСТ; Сталкер, 2020. – 512 с.
2. Артемов Е. С. Изучение экстерьера собак породы цвергшнауцер на предмет соответствия его золотому сечению / Е. С. Артемов, Т. В. Чернышева // Ветеринарно-санитарные аспекты качества и безопасности сельскохозяйственной продукции : Материалы V международной научно-практической конференции, Воронеж, 16 декабря 2021 года. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2021. – С. 33–36. – EDN TWOGXA.
3. Чернышева Т. В. Оценка собак по кинологическим стандартам в питомнике / Т. В. Чернышева, А. Г. Ульянов // Теория и практика инновационных технологий в АПК : МАТЕРИАЛЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, Воронеж, 23–27 марта 2020 года. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I, 2020. – С. 116–117. – EDN XTGSZU.

DOI: 10.48612/sbornik-2022-1-88

УДК 636.32/.38:575.174.4

НАСЛЕДОВАНИЕ ПЛОДОВИТОСТИ И ЖИВОЙ МАССЫ У ОВЕЦ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПОРОД В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОДБОРА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Шевцова Варвара Сергеевна^{1,2}, аспирант

Куликова Анна Яковлевна³, д-р с.-х.наук

Усатов Александр Вячеславович¹, д-р биол.наук

Колосов Юрий Анатольевич⁴, д-р с.-х.наук

Махкамов Абдурасул Шерзодович¹

¹ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», Ростов-на-Дону, Российская Федерация

²ФГБУН «Федеральный исследовательский центр ЮНЦ РАН»,