

Вывод:

На данный момент возможности применения радиоизотопов в животноводстве и в ветеринарии заметно расширены. Метод меченых атомов обладает широким диагностическим, а также терапевтическим потенциалом и способен помочь учёным изучать биохимические процессы при различных патологиях у животных (этот вклад нельзя недооценивать и с точки зрения гуманной медицины, ведь все исследования начинаются с «лабораторных мышей»).

Распространённость применения данных методов упирается в оснащённость клиник соответствующим оборудованием, возможность обеспечить безопасность охраны труда и хранения радионуклидов, получение соответствующего разрешения на работу с этими элементами. Немаловажную роль играет общая осведомлённость населения относительно уровня безопасности применения данных методов.

Также метод радиоактивных изотопов применяют в современных исследованиях тканей организма, возможности прохождения наночастиц через гематоэнцефалический барьер, что в дальнейшем может повлиять на такие структуры медицины (как гуманной, так и ветеринарной) как фармакология, клиническая диагностика и так далее. Это доказывает, что на уровне научно-исследовательского потенциала применение радионуклидов неоспоримо и является более чем перспективным видом научных изысканий.

Библиографический список

1. Сафонова, В. Ю. Иммунобиологическая оценка состояния облученных животных и способы повышения радиорезистентности организма [Текст] : дис. ... д-р. биол. наук : 16.00.02 : защищена 24.12.09 / Сафонова, Виктория Юрьевна. - Оренбург, 2009. - 338 с.

2. Logan M. Julian Isotopes in Veterinary Medicine: progress in basic atomic energy research suggests similar advances in veterinary medicine // CALIFORNIA AGRICULTURE. - 1949. - October. - С. 3, 11.

3. Анциферова, А. А. Методы радиоактивных индикаторов и нейтронноактивационного анализа для исследований биокинетики наночастиц в живом организме [Текст] / А. А. Анциферова, Ю. П. Бузулуков, В. А. Демин, В. Ф. Демин, Д. А. Рогаткин, Е. Н. Петрицкая, Л. Ф. Абаева, П. К. Кашкаров // Российские нанотехнологии. - 2015. - № 10. №1–2 2015. - С. 84-91.

4. Charles F. Reid, D.V.M., M.S. Current Applications of Radioisotopes in Veterinary Radiology. 1963. - С. 31-35.

УДК 636.03

РАБОТОСПОСОБНОСТЬ И ПОКАЗАТЕЛИ ВОСПРОИЗВОДСТВА ПЛЕМЕННЫХ КОБЫЛ АРАБСКОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИХ ГРУПП

Жалнина Татьяна Борисовна, аспирант кафедры коневодства ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, tanechka_horse@mail.ru

Коновалова Галина Константиновна, д.с.-х.н., старший научный сотрудник,

профессор кафедры коневодства ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, galkon@inbox.ru

Аннотация: *В статье приведены сведения о проведённых испытаниях лошадей арабской чистокровной породы за 2009 и 2010 года на Пятигорском ипподроме.*

Ключевые слова: *коневодство, работоспособность лошадей, чистокровная арабская порода.*

Введение

Зависимость воспроизводительных качеств у лошадей от их работоспособности, в том числе от резвостных показателей, изучалась у многих пород лошадей. Больше всего исследований в этой области проводилось с призовыми породами. Некоторые из работ представлены такими российскими авторами, как Коновалова Г.К., Пэрн Э.М., Рождественская Г.А. и другие.

Селекция большинства пород лошадей ведётся в первую очередь на работоспособность [2]. Но уже давно известно, что чрезмерные нагрузки отрицательно влияют на воспроизводительные функции организма (Фомина Е.Л., Алексеев М.Ю. и другие).

Помимо нагрузок, которые лошадь несёт в процессе тренинга и испытаний, на показатели воспроизводства влияет множество других факторов [5]. Поэтому их необходимо учитывать и изучать для возможного повышения эффективности племенной работы и снижения затрат.

Ранее проводилось изучение промеров тела и результатов испытаний лошадей арабской чистокровной породы в скачках (1997-2004) Петриченко О.В., в ходе исследования было выявлено отрицательное влияние повышения степени инбридинга на работоспособность лошадей. Необходимо провести сравнительный анализ показателей работоспособности и показателей воспроизводства арабских кобыл на современном этапе.

Целью данной работы является изучение показателей работоспособности и показателей воспроизводства племенных кобыл арабской чистокровной породы разных генеалогических групп.

Объект исследования – племенные кобылы арабской чистокровной породы разных генеалогических групп.

Предмет исследования – показатели работоспособности и показатели воспроизводства племенных кобыл арабской чистокровной породы.

Научная новизна. Впервые будет проведён анализ показателей работоспособности и показателей воспроизводства у кобыл арабской чистокровной породы на современном этапе.

Практическая значимость. Результаты работы могут быть использованы для дальнейших исследований в этом направлении, также для применения в учебном процессе в средних и высших учебных заведениях и в практической селекции.

Собственные исследования. На данном этапе проведена математическая обработка карточек испытаний кобыл арабской чистокровной породы за 2009 и 2010 года. В анализе учитываются следующие параметры: семейство, число стартов, число побед,

резвость в пересчёте на 200 м, средняя длина дистанции, сумма выигрыша и продолжительность скаковой карьеры. За эти 2 года на дорожках Пятигорского ипподрома были испытаны 75 кобыл арабской чистокровной породы разных семейств: Тактики, Маммоны, Коалиции, Ридаа, Сапини, Таращи и Дзивы.

Анализ полученных данных показал, что максимальная продолжительность скаковой карьеры у кобыл на тот период времени составляла 3 года, у большинства – 1 год; а средняя резвость на 200 м – 0.15 сек. и варьируется от 0.14 до 0.16.

Максимальную сумму выигрыша можно отметить у кобылы по кличке Вестфалия, которая составила 180000 рублей.

В планах увеличение количества анализируемых лет по карточкам испытаний для более достоверных результатов и проведения дисперсионного анализа. Также будут проанализированы карточки племенных кобыл с целью изучения характера связи между показателями воспроизводства и показателями работоспособности путём проведения корреляционного анализа.

Мы предполагаем, что полученные результаты могут позволить вести племенную работу с арабской чистокровной породой более эффективно.

Библиографический список

1. Викулова, Л. Л. Методика расчёта скакового рейтинга [Текст] / Л. Л. Викулова, В. А. Айдаров, А. М. Зайцев, В. В. Калашников // Коневодство и конный спорт. - 2015. - № 4. - С. 16.

2. Халилов, Р. А. Всемирная конференция по проведению скачек арабских лошадей [Текст] / Р. А. Халилов, Н. В. Киселёва // Коневодство и конный спорт. - 2016. - № 5. - С. 15.

3. Халилов, Р. А. Инбридинг в чистокровной арабской породе лошадей [Текст] / Р. А. Халилов, Г. В. Королева, А. Е. Шемарыкин // Коневодство и конный спорт. - 2019. - № 4. - С. 8-10.

4. Халилов, Р. А. Мониторинг линейной структуры чистокровной арабской породы лошадей [Текст] / Р. А. Халилов, Г. В. Королева, А. Е. Шемарыкин // Коневодство и конный спорт. – 2015. - № 3. – С. 7-9.

5. Халилов, Р. А. Племенной учёт в чистокровное арабской породе лошадей [Текст] / Р. А. Халилов, А. Е. Шемарыкин, Г. В. Королева // Коневодство и конный спорт. - 2015. - № 4. - С. 4-6.

6. Шемарыкин, А. Е. Арабская лошадь классической русской селекции [Текст] / А. Е. Шемарыкин // Коневодство и конный спорт. - 2016. - № 2. - С. 7-12.

УДК 636.52-58:636.087.7

ВЛИЯНИЕ БЕЛКА НАСЕКОМЫХ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ БРОЙЛЕРОВ В ПРОМЫШЛЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Журавлев Михаил Сергеевич, аспирант кафедры кормления животных ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева

Истомин Алексей Игоревич, заместитель директора по развитию ООО «Зоопротейн»

Буряков Николай Петрович, д.б.н., профессор кафедры кормления животных ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева