

[4]. Зимой отмечено наименьшее разнообразие орнитофауны – 40 видов, это меньше половины от всей выявленной орнитофауны.

Круглогодичное пребывание характерно только для 19 видов птиц (из 103 видов, отмеченных в посёлках). В основном, это осёдло-гнездящиеся синантропы (сизый голубь, галка, серая ворона, полевой воробей) и виды, приуроченные к древесным насаждениям лесопарков и скверов (большой пёстрый дятел, обыкновенный поползень, сойка, зяблик и др.)

Наибольшая степень фаунистического сходства отмечена для двух смежных сезонов – осени и весны (коэффициент Жаккара 50,5 %). Чуть больше, чем на половину перекрываются фаунистические списки осенне-зимних орнитокомплексов (50,1%) и наименьшую общность орнитофауны демонстрируют летне-зимние списки (33 %).

Библиографический список

1. Калякин, М.В. Атлас. Птицы Москвы и Подмосковья / Atlas. Birds of Moscow City and the Moscow Region / М.В. Калякин, О.В. Волцит. – София – Москва: Pensoft, 2006. – 372 с.
2. Коблик, Е.А. Список птиц Российской Федерации / Е.А. Коблик, Я.А. Редькин, В.Ю. Архипов. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. – 256 с.
3. Железнова Т.К., Бастрыгина А.Н., Блинова Д.Д., Толмачёва А.Д. Орнитофауна населённых пунктов Северо-Западного Подмосковья и её сезонная динамика // Процессы урбанизации и синантропизации птиц. Материалы Международной орнитологической конференции. – Иваново: ПресСто, 2018. – С. 76-81.
4. Блинова, Д.Д., Осеннее население птиц селитебных местообитаний Северо-Западного Подмосковья / Д.Д. Блинова // Доклады ТСХА : Сборник статей. Выпуск 292. Часть IV / Коллектив авторов; Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева. – М: Издательство РГАУ - МСХА, 2020. – С. 273-277.

УДК 636.127.1

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫХ КАЧЕСТВ ЖЕРЕБЦОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОРЛОВСКОЙ РЫСИСТОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ЛИНИЙ

Губарева Светлана Владимировна, магистр 2 курса факультета зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Научный руководитель – Коновалова Г.К., профессор кафедры коневодства, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Аннотация: проанализирована генеалогическая структура современного поголовья жеребцов-производителей, изучены показатели

работоспособности и промеров, проведен корреляционный анализ взаимосвязей между показателями хозяйственно-полезных качеств.

Ключевые слова: орловская рысистая порода, жеребцы-производители, генеалогическая структура, бега

Орловская рысистая порода в настоящее время широко распространена на территории Российской Федерации. Поголовье племенных кобыл составляет 2132 головы по данным отчета ВНИИ коневодства на 2020 год. В России орловский рысак лидирует по численности кобыл среди призовых рысистых пород.

Цель исследования состояла в проведении анализа генеалогической структуры, оценке уровня и направления взаимосвязи между показателями хозяйственно-полезных качеств, характеризующих современное поголовье жеребцов-производителей орловской рыистой породы, от которых получено 3 и более голов потомства на момент проведения исследования. Рассмотрена общая численность жеребцов-производителей, определена их принадлежность к генеалогическим линиям, проанализированы показатели работоспособности и промеров, проведен анализ зависимости между показателями хозяйственно-полезных качеств.

Материалом для исследования послужили данные племенного учета, отраженные в каталоге жеребцов-производителей на 2019 год и электронной информационной системе ВНИИ коневодства «Кони-3» [1, 3].

Все жеребцы-производители орловской рыистой породы (318 гол.) принадлежат к 11 генеалогическим линиям, сформировавшимся в конце XIX-XX вв. Все линии восходят к родоначальнику породы Барсу I (рис. 1) [2].

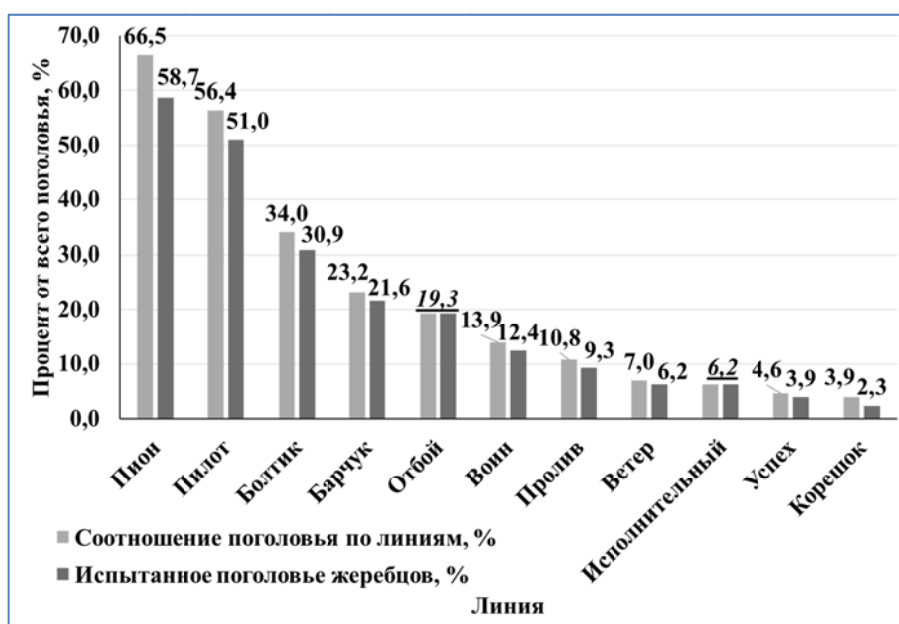


Рис. 1. Распределение поголовья по генеалогическим линиям и число испытанных жеребцов-производителей

В настоящее время с существенным преимуществом в породе доминируют две генеалогические линии Пиона и Пилота, доля производителей данных линий составляет 50% (27% и 23% от всего поголовья соответственно). Наименьшее число жеребцов относится к линиям Успеха, Ветра, Исполнительного и Корешка их количество составило 8,8% от поголовья.

Показатели работоспособности одни из важнейших при ведении племенной работы в орловской рысистой породе, однако в числе производителей есть неиспытанные жеребцы. Доля испытанных от общего числа жеребцов составляет 90,3%. Тем не менее в линиях Отбоя и Исполнительного доля испытанных производителей достигла 100%.

Согласно таблице 1 лучшая резвость жеребцов-производителей на дистанции 1600 м находится в интервале от 1.58,9 до 2.56,7 (M = 2.09,1), причем доля жеребцов с резвостью от 2.04,1 до 2.09,9 достигает 50%. Производители, показавшие выдающийся беговой класс 2.00 и резвее, составляют 1% и относятся к прогрессивным генеалогическим линиям Пиона и Пилота.

Значения резвости на разных дистанциях достаточно однородно от 2,89% до 7,32%, чем меньше поголовье, тем ниже вариабельность признака.

Таблица

Показатели работоспособности жеребцов-производителей

Показатели	Резвость на дистанцию, мин. сек.			
	1600 м	2400 м	3200 м	4800 м
N, гол.	287	221	119	20
M, мин.сек.	2.09,1±0,56	3.17,7±0,52	4.27,1±0,71	6.54,5±2,68
Lim (min-max)	1.58,9 - 2.56,7	3.05,3 - 3.59,2	4.14,2 - 4.51,9	6.39,0 - 7.31,0
C _v , %	7,32%	3,93%	2,91%	2,89%

Средние промеры жеребцов составляют 161,9–165,6–184,3–20,7 (табл. 2). Производители, не отличающиеся крупностью, принадлежат к линии Корешка. Наиболее крупные жеребцы представляют линию Успеха. Обе генеалогические линии являются малочисленными. Производители прогрессивных и стабильных линий имеют среднюю высоту в холке 162 см. Также жеребцы линии Болтика имеют критический обхват пясти 19,8 см.

Таблица

Показатели промеров жеребцов-производителей

Показатели	Промеры, см			
	высота в холке	косая длина	обхват груди	обхват пясти
N, гол.	289	289	288	289
M, мин.сек.	161,9±0,23	165,6±0,29	184,3±0,37	20,74±0,05
Lim (min-max)	149,0-175,0	147,0-190,0	165,0-200,0	18,00-23,00
C _v , %	2,40%	2,96%	3,40%	3,81%

По данным таблицы 3 наиболее сильная достоверная положительная связь 0,72 ($p < 0,05$) обнаружена между показателями резвости на 1600 м и 2400 м, однако среди жеребцов линии Ветра значение коэффициента достигало 0,94 ($p < 0,05$). Средняя достоверная положительная связь сохраняется при увеличении дистанций до 3200 м и 4800 м. Наблюдается закономерность, чем сильнее дистанция отличается от стандартной, тем связь слабее.

Коэффициент корреляции между высотой в холке и косой длиной характеризует положительную достоверную сильную связь 0,73 ($p < 0,05$), что свидетельствует о достаточно пропорциональном изменении данных показателей относительно друг друга.

Таблица

Корреляционный анализ связи между показателями хозяйственно-полезных качеств жеребцов-производителей

Показатели	Резвость на 1600 м, мин.сек.	Резвость на 2400 м, мин.сек.	Резвость на 3200 м, мин.сек.	Резвость на 4800 м, мин.сек.	Высота в холке, см	Косая длина, см	Обхват груди, см	Обхват пясти, см
Резвость на 1600 м, мин.сек.	1,00							
Резвость на 2400 м, мин.сек.	0,72*	1,00						
Резвость на 3200 м, мин.сек.	0,63*	0,65*	1,00					
Резвость на 4800 м, мин.сек.	0,52*	0,46*	0,35	1,00				
Высота в холке, см	-0,07	-0,01	-0,01	-0,25	1,00			
Косая длина, см	-0,12	-0,11	-0,11	-0,17	0,73*	1,00		
Обхват груди, см	-0,07	-0,05	-0,13	-0,21	0,50*	0,50*	1,00	
Обхват пясти, см	-0,01	0,06	0,07	0,05	0,40*	0,37*	0,35*	1,00
* – $p < 0,05$								

Поголовье производителей орловской рысистой породы составило 318 голов. Жеребцы принадлежат к 11 генеалогическим линиям, среди которых возможно выделить прогрессирующие и стабильные линии. Показатели работоспособности характеризуются нормальным уровнем разнообразия (от 2,89% до 7,32%), однако, более стабильную резвость производители показывают на удлиненные дистанции, в отличие от стандартной (1600 м). Поголовье производителей достаточно однородно по показателям промеров, коэффициент вариации находится в пределах от 3,40% до 4,81%. Анализ

зависимости между показателями хозяйственно-полезных качеств показал наличие положительной достоверной сильной связи между резвостью на 1600 м и 2400 м ($r_s=0,72$; $p<0,05$), а также между высотой в холке и косою длиной туловища ($r_s=0,73$; $p<0,05$).

Библиографический список

1. Каталог жеребцов-производителей орловской рысистой породы на 2019 год. – Рязань : Изд-во ФГБНУ «ВНИИ коневодства», 2019. – 282 с.
2. Рождественская, Г.А. Генетическая структура орловской рысистой породы лошадей. Современные мужские линии породы / Г.А. Рождественская, Г.В. Калинин, Ю.А. Орлова, В.В. Крешихина // Коневодство и конный спорт. – 2019. - № 5. – С. 7-10.
3. ИПС Кони-3 Интернет портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://base.ruhorses.ru/>. – Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 09.03.2020).

УДК 636.5.084.1:636.5.033

ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ФИТОБИОТИКА НА ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА СОВВ-500

Загарин Артем Юрьевич, студент 4 курса факультета зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, artemzagarin70@gmail.com

Научный руководитель - Бурякова Мария Алексеевна, к.с.-х.н., доцент кафедры кормления животных, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, m.buryakova@gmail.com

Аннотация: В статье приведены результаты научно-хозяйственного опыта по изучению эффективности скармливания разного уровня кормовой добавки «Фарматан» в комбикормах цыплят-бройлеров. Установлено, что наивысшие значения зоотехнических показателей получены при введении фитобиотика в количестве, г/т: 800 - «Старт» и по 400 - «Рост» и «Финиш».

Ключевые слова: антибиотики, фитобиотики, цыплята-бройлеры, комбикорм, зоотехнические показатели, Фарматан.

В настоящее время одной из наиболее серьезных и актуальных проблем является проблема антибиотикорезистентности.

Существенное значение в возникновении этой проблемы принадлежит использованию антибиотических препаратов в сфере агропромышленного комплекса, которое согласно данным ВОЗ в два раза превышает объем применения этих препаратов в медицине.

Кормовые антибиотики целенаправленно вводятся животноводами в рационы скота и птицы с целью стимуляции роста и повышения