

of a forage, promoted reliable rising of egg efficiency for 3,84% and 4,80% ($P < 0,01$), to augmentation of amount of standard eggs at 7,31 and 8,00% ($P < 0,01$), to rising of mass of eggs for 5,75 and 6,64% ($P < 0,05$), deductibilities will cut - for 3,12 and 3,52% ($P < 0,05$) and their safety – for 3,04 and 3,97% ($P < 0,05$). This additive to a forage activated separate physiological indicators of an organism of birds. Against the background of its use the quantity of erythrocytes, in comparison with control, increased in a blood of experienced birds for 2,73 and 3,12% ($P < 0,05$), leucocytes – for 2,05 and 2,84% ($P < 0,05$), a hemoglobin for 5,05 and 6,32% ($P < 0,05$), in blood serum will cut the level of the general protein increased by 6,06 and 7,63% ($P < 0,01$), albumins – for 8,12 and 8,56% ($P < 0,01$), scale - globulins – for 7,29 and 10,21% ($P < 0,01$). The submitted data confirm positive influence of the specified additive to a forage on natural (nonspecific) resistance of an organism will cut.

Key words: probiotic Basulifor, quails, productivity, hatchability, erythrocytes, leucocytes, hemoglobin, albumin, globulin.

References

1. Antonov V. J. Laboratory studies in veterinary medicine / V. J. Antonov, P. N. Pancakes.- M., 1991.- 280 p.
2. Belyakova L.S. Technology of breeding and quail keeping / L.S. Belyakova, Z. Kochetova // Poultry.- 2006.- № 2.- Pp.16-20.
3. Buryakov N. To the question about the nutritional value of feed mixtures for quail / N. Buryakov, G. Afanasiev // Pritsevodstvo.-1996.-№ 2. – Pp. 21-24.
4. Mazankova L.N., Shevelyova S.A., Lykova E.A. Probiotics at the present stage - clinical approaches and application area. Educational supplies for doctors. M., 2005. 40 p.
5. Nozdrin G.A., Ivanova A.B. Probiotics on the basis of Bacillus subtilis and their role in maintenance of health of different animal types // The Siberian messenger of agricultural science.- 2006.- №7.- Pp.63- 66.
6. Poluyan E.K. Not simple, but gold quail egg / E.K. Poluyan // Business.-2002.-№ 3. – Pp.23-24.
7. Smirnov V.V., Podgorsky V.S. Probiotics on the basis of live cultures of microorganisms // Microbiology.- 2002.-№4. Pp.- 62- 65.
8. Chumachenko V.E. Dedermination of natural resistance and a metabolism at agricultural animals. / V.E Chumachenko - Kiev: Harvest, 1990. – Pp.134-140.

Information about authors

1. **Alekseev Ivan Alekseevich**, Doktor of Veterinary Sciences, Professor, Head of the Chair of Veterinary Medicine and Zootechny, Chuvach State Agricultural Academy, 428003, Cheboksary, 29, K. Marks Str., Phone 8(965)864-36-97, e-mail: info@academy21ru;

2. **Ishtudova Elina Renatovna**, Postgraduate Student of the Chair of Veterinary Medicine and Zootechny, Chuvach State Agricultural Academy, 428003, Cheboksary, 29, K. Marks Str., Phone: 8(961)344-79-11.

УДК 636.4

ОЦЕНКА НЕКОТОРЫХ ПОРОД СВИНЕЙ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ПО СТРЕССЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Н.В. Евдокимов

*Чувашская государственная сельскохозяйственная академия,
428000, г. Чебоксары, Российская Федерация*

Аннотация. В статье приводятся результаты оценки свиней крупной белой, цивильской пород и колосовского типа цивильской породы на восприимчивость к стрессу. Исследования проведены в условиях одного из хозяйств Чувашской Республики. На основании проведенной оценки автор делает вывод о том, что по показателям восприимчивости к стрессам имеются различия между свиньями не только определенных пород, но и половозрастных групп. Так, в исследовании установлено, что наиболее восприимчивыми к стрессу оказались из изученных пород свиньи цивильской породы (из тестированного поголовья положительно реагировало на введение эфирного масла 22,7 % голов), на втором месте – свиньи крупной белой породы (положительно реагировало 18,2 %). Наиболее устойчивыми к стрессам оказались свиньи колосовского типа цивильской породы. Анализ стрессоустойчивости среди поголовья разных половозрастных групп свидетельствует о том, что более восприимчивыми к нему оказались хряки колосовского типа (20,0 %), свиноматки крупной белой породы — более 18 % и из поголовья ремонтного молодняка — молодняк крупной белой породы — 21,6 %. Проведенные исследования позволили сделать вывод о том, что стрессу подвержены свиньи всех пород и половозрастных групп, поэтому при отборе молодняка на племя и составлении родительских пар необходимо учитывать этот фактор как дополнительный селекционный признак.

Ключевые слова: животноводство, стресс, стрессчувствительность, стрессустойчивость, реакция, свинья, порода, хряки, свиноматки, ремонтный молодняк.

Введение. В промышленном животноводстве такие факторы, как ранний отъем, перегруппировка и перемещение, транспортировка из одного хозяйства в другое, вакцинация, концентрация большого поголовья

на ограниченной площади ведут к возникновению стресса и снижению общей резистентности организма и, вследствие этого, к повышению бесплодия, уменьшению продуктивности, к заболеваемости и падежу животных.

Воздействие на живой организм различных раздражителей из окружающей среды носит название стрессоров, а состояние, в котором он пребывает при мобилизации целого ряда защитных реакций и восстановительных механизмов на них, называется стрессом.

В зависимости от факторов воздействия различают климатический, технологический, социальный, внутренний стресс и т. д.

Впервые понятие "стресс" ввел канадский ученый Г. Селье [8], который определял стресс как состояние, проявляющееся специфическим синдромом, включающим все неспецифически вызванные изменения в биологической системе.

В зависимости от длительности действия стресс-факторов адаптационный синдром, по мнению Г. М. Бажова и В. И. Камлацкого [1], имеет три фазы:

– *фаза тревоги* – это кратковременная реакция, возникающая при действии стресс-факторов непродолжительное время, когда происходит усиленное выделение адреналина – гормона коры надпочечников – и мобилизации энергетических ресурсов. Идет сгущение крови на случай возможных ран, понижается мышечный тонус, температура тела и давление крови. В кровь "выбрасывается" больше красных кровяных телец, чтобы помочь системе дыхания использовать кислород, а количество лимфоцитов и эозинофилов в ней уменьшается. Кровеносные сосуды сужаются, кожа бледнеет, дыхание и сердцебиение учащаются. В дальнейшем в организме происходит уменьшение массы и размеров тимуса, селезенки, печени, лимфатических узлов, усиливаются процессы диссимиляции органических веществ, наблюдается потеря живой массы;

– *фаза резистентности* наступает тогда, когда устойчивость организма к другим раздражителям значительно возрастает (стресс-фактор действует продолжительное время и достаточно сильно). В этой фазе стрессового состояния в организме нормализуется обмен веществ, он приспосабливается к длительному действию раздражителя. Начинают усиленно функционировать надпочечники. Они увеличиваются в размерах. Эта стадия длится от нескольких часов до нескольких дней, прекращением действия раздражителя развитие стресса может заканчиваться на стадии резистентности;

– *фаза истощения* защитно-адаптационных ресурсов при сниженной устойчивости наступает при длительном воздействии стресс-факторов, когда защитные силы организма не в состоянии противостоять действию вредоносного фактора. Продолжительное действие напрягающего фактора на организм приводит к угнетению деятельности надпочечников, резкому снижению устойчивости организма к неблагоприятным воздействиям. Процессы ассимиляции органических веществ преобладают над диссимиляцией, при этом в организме истощаются запасы глюкозы и гликогена, возрастают количество молочной кислоты и капиллярная проницаемость кровеносных сосудов, происходит нарушение обмена веществ, увеличивается количество лимфоузлов. В крови наблюдается эозинофилия и лимфоцитоз, а в желудочно-кишечном тракте – прогрессирующие язвы и кровоизлияние. Исчерпав свои приспособительные возможности, под воздействием непрекращающихся стресс-факторов организм может погибнуть.

Характерным признаком стрессового синдрома являются резкое учащение дыхания с выделением пены, одышка, сопровождающаяся повышенным сердечным ритмом, напряженно дрожащий хвост. Ректальная температура очень часто повышается до 42⁰ С и выше. У свиней с белой кожей наблюдается изменение пигментации, когда отдельные участки кожи то краснеют, то бледнеют. Разные породы в зависимости от пола и возраста по-разному реагируют на стресс [2].

Ученые отмечают, что у свиней встречается три синдрома стресса: синдром злокачественной гипертермии (MNS), синдром стресса (PSS – Porcine Stress Syndrom) и синдром бледного, мягкого экссудативного мяса (PSE- Pale, Soft, Exudative).

Стрессоустойчивые свиньи имеют повышенную возбудимость, у них наблюдается слабость конечностей, плохая терморегуляция, пониженная плодовитость [3,4,5]. Основная потеря конкурентоспособности обусловлена ухудшением качества мяса [6]. Мясо животных, подвергшихся стрессу, становится недоброкачественным, бледным, мягким, экссудативным. Этот порок носит название PSE (слово образовано с помощью первых букв английского наименования отличительных недостатков (Pale, Soft, Exudative)).

Мясо с пороками PSE имеет не только непривлекательный вид: при его переработке происходят значительные потери качества мяса. Так, при температурной обработке оно теряет в массе до 7 %, в то время как у нормального мяса не превышает 3-3,5 %.

Материалы и методы. В практике мирового свиноводства для оценки устойчивости свиней к стрессам применяют различные методы.

При определении стрессочувствительности свиней нами была использована методика, предложенная А. М. Кузнецовым и Ф. А. Сунагатулиным [7]. Сущность метода заключается во введении в область середины наружной поверхности ушной раковины с помощью безыгольного инъектора эфирного масла в дозе 0,1 мл, которое вызывает местную неспецифическую реакцию организма в виде воспаления в месте введения. По характеру реакции (величине припухлости, утолщению ушной раковины, температуре, степени болезненности, гиперемии места введения) определяли чувствительность животных на инъекцию препарата. У отрицательно реагировавших свиней воспалительный процесс полностью отсутствовал. Такую реакцию оценивали как отрицательную (0 крестиков). У слабо реагировавших в области введения имело место ограниченная

безболезненная припухлость округлой формы диаметром до 20 мм без утолщения и повышения температуры ушной раковины. Такую чувствительность оценивали одним крестом (+). У сильновыраженных к стрессу этот процесс сопровождался болезненностью, значительной припухлостью места введения, затягивающей подкожные ткани ушной раковины. Мы оценивали его тремя крестами (+++). Как правило, у этих свиней толщина ушной раковины увеличивалась на 10-12 мм, а ее температура – на 1-1,5⁰С. Промежуточную (между слабой и резкой) реакцию, характеризовавшуюся выраженной припухлостью места введения, ее округлой формой диаметром от 21 до 30 мм, слабой болезненностью, незначительным повышением температуры, оценивали двумя крестами (++) и считали сомнительной.

Всего было исследовано 251 голова свиней, в том числе: 77 голов крупной белой породы, 99 голов цивильской породы и 75 голов колосовского типа цивильской породы, принадлежащие ООО «Воддорстрой» Цивильского района Чувашской Республики.

Результаты собственных исследований и их обсуждение

Результаты, полученные в ходе проведенного тестирования поголовья свиней (таблица 1), свидетельствуют о том, что из общего количества обследованных свиней наибольший процент животных с отрицательной реакцией на введение эфирного масла было выявлено в группе свиней колосовского типа цивильской породы (74,7 %), что на 3,3 % превышает показатели, выявленные у свиней крупной белой породы, и на 8,0 % – у свиней цивильской породы. И, наоборот, количество животных с выраженной реакцией среди свиней колосовского типа составило 9,3%, что ниже показателей, выявленных у свиней крупной белой породы на 8,9 %, и свиней цивильской породы – на 12,9 %.

Таблица 1 – Реакция свиней на введение 0,1 мл эфирного масла

Характер реакции	Крупная белая		Цивильская порода		Колосовский тип		В целом	
	п	%	п	%	п	%	п	%
Выраженная	14	18,2	22	22,2	7	9,3	43	17,2
Отрицательная	55	71,4	66	66,7	56	74,7	177	70,5
Сомнительная	8	10,4	11	11,1	12	16,0	31	12,3
Итого	77	30,8	99	39,4	75	29,8	251	100

С целью более наглядного отображения полученных результатов эти данные приведены в виде диаграммы (рисунок 1).

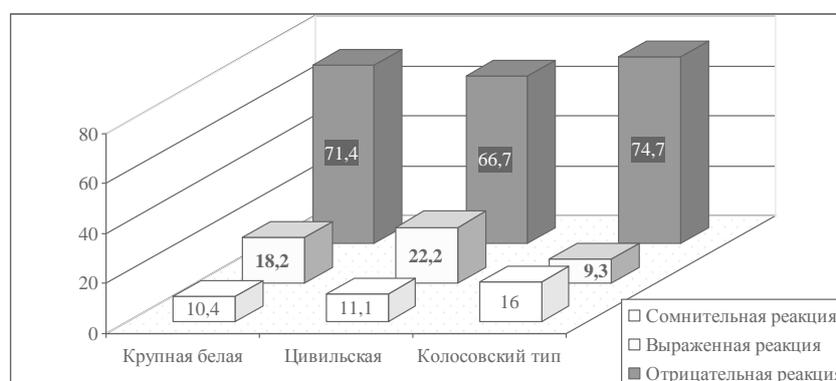


Рис. 1. Процентное соотношение животных изучаемых пород имеющих различный характер реакции на введение 0,1мл эфирного масла

Как отмечают ученые, источником стресса могут являться беспокойная обстановка, крик, шум, необычный запах, подгон животных палками, пища. Также негативно влияют на животных скученность при содержании, тряска, толчки при перевозке, физическая напряженность организма свиньи, изменение температурно - влажностного режима в помещении и т.д. Это не может не отражаться на плодовитости, результатах откорма, росте и развитии животного и может привести даже к его гибели [6].

Поскольку стадо свиней в хозяйстве представлено разными половозрастными группами, мы произвели анализ данных, свидетельствующих о том, как свиньи этих групп реагируют на стресс. Для этого было проведено тестирование свиней на стрессустойчивость. Полученные данные отражены на рисунке 2.

Анализ полученных данных показал, что наибольший процент животных, имеющих отрицательную реакцию на введение эфирного масла в группе хряков-производителей, составляет 76,2 % (16 из 21 исследованной головы) и свиноматок – 76,3 % (74 из 97 голов соответственно). Данные показатели превышают аналогичные результаты в группе ремонтного молодняка на 10,8 и 10,9 %. В среднем по группам исследованных животных процент свиней, имеющих отрицательную реакцию на введение эфирного масла, составляет 70,5% , выраженную реакцию – 17,2 % и сомнительную реакцию – 12,5 %.

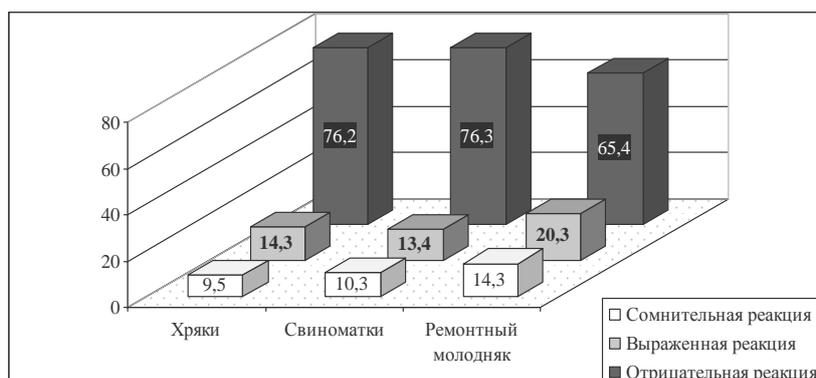


Рис. 2. Реакция различных половозрастных групп свиней на введение 0,1 мл эфирного масла

Нами была исследована также восприимчивость к стрессу свиней, принадлежащих не только к разным половозрастным группам, но и к разным породам. Для этого была проанализирована реакция животных на стресс отдельно по каждой половозрастной группе и породе. Следует отметить, что в стаде хряков из всего оцененного поголовья (21 голова) 6 голов принадлежало к крупной белой породе, 10 голов – цивильской породе и 5 голов – колосовскому типу свиней цивильской породы. Результаты анализа приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Реакция хряков на введение эфирного масла

Характер реакции	Породы и тип хряков						По всей группе	
	крупная белая		цивильская		колосовский тип			
	п	%	п	%	п	%	п	%
Выраженная	1	16,6	1	10,0	1	20,0	3	14,3
Отрицательная	4	66,8	8	80,0	4	80,0	16	76,2
Сомнительная	1	16,6	1	10,0	-	-	2	9,5
Итого	6	28,6	10	47,6	5	23,8	21	100

Данные, представленные в таблице, свидетельствуют о том, что из общего поголовья на введение эфира положительно прореагировали 3 хряка (14,3 % от общего поголовья), 16 голов хряков (76,2 %) имели отрицательную реакцию и 2 головы имели сомнительную реакцию. Наиболее устойчивыми к стрессам оказались хряки цивильской породы и колосовского типа цивильской породы (80,0 %, или 8 и 4 головы, соответственно). В то же время среди хряков колосовского типа наибольший процент животных, чувствительных к стрессу, составил 20 %. В то же самое время особи с сомнительной реакцией отсутствовали. Однако полученные данные не являются достоверными из-за недостаточного числа исследованных животных. Число особей с отрицательной реакцией среди хряков крупной белой породы составило 66,8 %: это на 13,2 % голов меньше по сравнению с количеством животных с аналогичной реакцией из числа хряков колосовского типа и цивильской породы.

Анализ обследованного поголовья свиноматок показал (таблица 3), что наибольшее количество животных, имеющих выраженную реакцию на введение эфирного масла, принадлежало к крупной белой породе (7 голов из 38, или же 18,4 % от общего поголовья маток). Это на 2,8 и 14,7 % больше по сравнению с матками цивильской породы и колосовского типа цивильской породы. Полученные данные свидетельствуют о том, что свиноматки колосовского типа (88,9 %) и свиноматки цивильской породы (75,0 %) более устойчивы к стрессу в сравнении со свиньями крупной белой породы (68,4 %).

Таблица 3 – Реакция маток разных пород на введения 0,1 мл эфирного масла

Характер реакции	Породы и тип маток						По всей группе	
	крупная белая		цивильская		колосовский тип			
	п	%	п	%	п	%	п	%
Выраженная	7	18,4	5	15,6	1	3,7	13	13,4
Отрицательная	26	68,4	24	75,0	24	88,9	74	76,3
Сомнительная	5	13,2	3	9,4	2	7,4	10	10,3
Итого	38	39,2	32	33	27	27,8	97	100

Следующим этапом проводимой работы стало тестирование ремонтного молодняка на реакцию после введения эфирного масла. Результаты анализа показали, что из 133 голов молодняка 20,3 % поголовья положительно реагировало на раздражитель, 65,4 % оказались устойчивыми к стрессу и 14,3 % имели

сомнительную реакцию (таблица 4). Таким образом, из общего поголовья ремонтного молодняка 51 голова принадлежала к крупной белой породе, 45 голов – к цивильской породе и 37 голов – к мясному типу цивильской породы.

Таблица 4 – Реакция молодняка разных пород на введения 0,1 мл эфирного масла

Характер реакции	Породы и тип ремонтного молодняка						По всей группе	
	крупная белая		цивильская		колосовский тип			
	п	%	п	%	п	%	п	%
Выраженная	11	21,6	9	20,0	7	18,9	27	20,3
Отрицательная	33	64,7	28	62,2	26	70,3	87	65,4
Сомнительная	7	13,7	8	17,8	4	10,8	19	14,3
Итого	51	38,3	45	33,8	37	27,9	133	100

Данные, полученные при изучении характера реакции организма ремонтного молодняка на раздражитель, свидетельствуют о том, что свиньи колосовского типа имеет наибольший процент животных с отрицательной реакцией (70,3 %). Это значение превышает аналогичный показатель у молодняка цивильской породы на 8,1 % и у крупной белой породы – на 5,6 %. И, наоборот, максимальный процент животных с выраженной реакцией на введение эфирного масла среди молодняка крупной белой породы составил 21,6 %, несколько меньше – цивильской породы (62,2 %). Наименьший процент – среди молодняка колосовского типа цивильской породы (18,9 %).

Выводы.

Проведенные исследования позволяют сделать вывод о том, что выведенный колосовский тип свиней цивильской породы по показателям устойчивости к стрессу не уступает распространенным в Чувашской Республике породам свиней, но отчасти и превосходит их, причем оно было выявлено во всех половозрастных группах животных.

Литература

1. Бажов, Г. М. Биотехнология интенсивного свиноводства / Г. М. Бажов, В.И. Комлацкий. – М.: Госагропромиздат, 1989. – 271 с.
2. Жучаев, К. В. Формирование адаптивных качеств и продуктивности свиней в процессе микроэволюции: автореф. дис... д-р. биол. наук / К. В. Жучаев. – М., 2005. – 42 с.
3. Евдокимов, Н. В. Методы создания, совершенствования, сохранения и эффективного использования генофонда свиней цивильской породы: автореф. дис... д-р с.-х. наук / Н. В. Евдокимов. – М., 2007. – 42с.
4. Евдокимов, Н. В. Цивильская порода свиней: создание, совершенствование, сохранение и эффективное использование ее генофонда / Н. В. Евдокимов. – Чебоксары, 2007. – 251 с.
5. Евдокимов, Н. В. Цивильская порода свиней: хозяйственно – полезные и биологические особенности / Н. В. Евдокимов, А. А. Новиков. – Чебоксары, 2012. – 147 с.
6. Евдокимов Н. В. Характеристика колосовского типа свиней по стрессоустойчивости / Л. В. Кондратьева, Н. В. Евдокимов // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2014. – № 2 – С. 136-140.
7. Кузнецов, А. И. Способ оценки свиней по стрессчувствительности / А. И. Кузнецов, Ф. А. Сунагатуллин // Интенсификация селекционного процесса в свиноводстве: сборник научных трудов. – Персиановка, 1989. – С.76-78.
8. Селье, Г. Очерки об адаптационном синдроме / Г. Селье. – М.: Медгиз, 1960. – 59с.

Сведения об авторе

Евдокимов Николай Витальевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры общей и частной зоотехнии, Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 428003, г. Чебоксары, ул.К.Маркса, 29, e-mail evdonikvit@mail.ru, тел.: 89603100678.

EVALUATION OF SOME BREEDS OF PIGS OF THE CHUVASH REPUBLIC IN STRESSFULNESS

N.V. Evdokimov

*Chuvash State Agricultural Academy,
428000, Cheboksary, Russian Federation*

Abstract. The article presents the results of the evaluation of large white pigs, tsivilsky rocks and Kolosovsky type Tsivilsk breed on susceptibility to stress. Studies were conducted in the conditions of one of the farms of the Chuvash Republic. On the basis of the evaluation, the author concludes that the performance of the susceptibility to stress are the differences between the pigs not only certain breeds, but depending on sex-age groups.

Thus, the study found that the most susceptible to stress have been the studied breeds of pig breed Tsivilsk (of the tested population responded positively 22.7%), in the second place pig of large white breed (positively reacted with

18.2%). The most stable turned out to be pigs Kolosovsky type Tsvilsk breed. Analysis of the presence of this characteristic among the livestock of different age groups indicates that the more susceptible was the grunts Kolosovsky type (20,0%), sows of large white breed – more than 18% of the livestock of rearing the young growth of large white breed at 21.6%. Carried out researches have allowed to conclude that such a symptom as stress susceptible pigs of all breeds and age groups, so the selection of young animals for breeding and compilation of parental pairs is necessary to consider it as an additional selection sign.

Key words: animal, stress, stressfulness, stress resistance, reaction, pig, breed, boars, sows, rearing young stock

References

1. Bazhov G. M. the Biotechnology of intensive pig production / G. M. Bazhov, V. I. Komlatsky. - M.: Rosagropromizdat, 1989. – 271 p.
2. Zhuchaev, K. V. Development of adaptive qualities and productivity of pigs in the process of microevolution : Abstract of thesis. ...Dissertation of Doctor of Biological Sciences / K. V. Zhuchaev. - Moscow, 2005. – 42 p.
3. Evdokimov, N. V. Methods of establishment, development, conservation and effective use of gene pool of Tsvilsk pig breed : Abstract of thesis. ...Dissertation of Doctor of of Agricultural Sciences/N. V.Evdokimov.- Moscow, 2007.- 42p.
4. Evdokimov, N. V. Tsvilsk pig breed: the creation, improvement, conservation and efficient use of its gene pool // N.V. .Evdokimov // Cheboksary, 2007.-251 p.
5. Evdokimov, N. V. Breed of Tsvilsk pigs: economically useful and biological characteristics / N. V.Evdokimov, A. A. Novikov.- Cheboksary, 2012.- 147 p.
6. Evdokimov N. V. Kondratyeva L. V. Characterization of Kolosovsky types of pigs on stress / L. V. Kondratyeva, N. Evdokimov V. // Bulletin of Kazan State Agrarian University. – Kazan, 2014. – № 2
7. Kuznetsov, A. I. Method of evaluation of pigs in stressfulness / A. I. Kuznetsov, F. A. Sungatullin // the intensification of the selection process in pig breeding : mezhvuz. SB. nauch. Tr. - Persianovka, 1989. – Pp. 76-78.
8. Selye, G. Essays on an adaptation syndrome of Selye. – M.: Medgiz, 1960. – 59p.

Information about the author

Evdokimov Nikolay Vitalyevich, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Department of General and Special Zootechny, Chuvash State Agricultural Academy, 428003, Cheboksary, 29, K. Marx Str., e-mail: evdonikvit@mail.ru tel: 89603100678.

УДК 636.127.1+636.082

ВЛИЯНИЕ ЛОШАДЕЙ ЧУВАШСКОГО КОННОГО ЗАВОДА НА МИКРОЭВОЛЮЦИЮ РУССКОЙ РЫСИСТОЙ ПОРОДЫ

Н.Н. Задорова

*Чувашская государственная сельскохозяйственная академия
428003, Чебоксары, Российская Федерация*

Аннотация. В статье были выяснены истоки образования типа чувашского рысака при формировании структурных единиц породы – заводских гнезд – в чувашском конном заводе и их влияние на микроэволюцию русской рысистой породы. Оно совершенствовалось разведением по мужским линиям и маточным семействам, методами чистопородного разведения и прилития «крови». Многие генетические признаки передаются только по прямой женской стороне, поэтому важно учитывать генеалогию кобыл.

С 1926 г маточный состав чувашского конного завода комплектовался орлово-американскими матками и орловскими кобылами. К началу 70-х гг. XX в. произошло исчезновение большинства собственных чувашских маточных гнезд. В современном штатном составе завода сохранилось 7 маточных течений русской рысистой породы. Наиболее препотентные заводские гнезда – 018071 Зенитки и 011071 Призмы 1-й. Самое старое сохранившееся гнездо, 04301 Маруси, восходит к межзаводскому семейству русской рысистой породы 0625 Магнатки, развивается через 012326 Замаику, рожденную в 1953 г. от орловского жеребца 6482 Знаменитого из заводского гнезда 03657 Знойной-Бури этого же завода. Гнездо 04301 Маруси представляет истинный тип чувашского рысака, так как оно получено в кроссе 2-х маточных течений чувашской селекции.

Кобыла 0401 Замысловатая дала одиннадцать поколений заводских маток и является родоначальницей семейства русской рысистой породы. Крупные маточные гнезда характеризуются стабильностью проявления хозяйственно-полезных признаков на всех этапах микроэволюции, и племенная работа с ними – это эффективный метод совершенствования ценных качеств породы.

Ключевые слова: коневодство, Чувашский конный завод, русская рысистая порода, заводское гнездо, семейство, племенная кобыла.

Введение. В основе маточного состава чувашского конного завода, организованного в 1926 г., было разнородное маточное поголовье орловской рысистой породы и орлово-американских метисов. Оно совершенствовалось разведением по мужским линиям и маточным семействам методами чистопородного