

are grouped according to economic and useful features. At the same time, there are outstanding individuals who have a high success rate and a sufficiently high fat content. To maintain and increase milk production and butterfat for insemination of cows it is better to use the seed of bulls of black-motley breed holsteinized line Montvik Cifтан and Vis Beck Ideal, conduct timely assessment of animals on the quality of offspring. To obtain high yields in the economy it is recommended to carry out targeted selection and selection; to keep animals in factory condition and in a timely manner to carry out the culling of older cows with low milk yield.

Keywords: black-and-white cattle, lines, milk productivity, genetic correlation, bull.

References

1. Antimirov, V. V. Dairy productivity of cows in different lines / V. V. Antimirov // Zootechnics. – 2007. – № 3. – P. 18.
2. Goldobina, L. I. The influence of some factors on milk productivity of cows in black-motley breed / L. I. Goldobina, E. Yu. Nemtseva, T. V. Rzhanova // Scientific-educational environment as a basis for the development of agro-industrial complex social infrastructure in rural areas: proceedings of the international scient-pract. conference dedicated to the 85th anniversary of Chuvash State Agricultural Academy (20-21 October). – Cheboksary: Chuvash State Agricultural Academy, 2016. – Pp. 162-165.
3. Dunin, I. M. The State and potential of the breeding base of cattle breeding in the Russian Federation / I. Dunin, A. Dankvert, A. Kochetkov // Dairy and beef cattle. – 2012. – № 7. – Pp. 2-5.
4. Kokhanov, A. M. Milk productivity of different lines / M. A. Kokhanov, A. V. Ignatov // Agrarian Bulletin of the Urals. – 2009. – № 9. – Pp. 94-95.
5. Lukin, A. Yu. Using the method of transplantation of zygotes in the conditions of the Chuvash Republic / A. Yu. Lukina, E. Yu. Nemtseva, N. V. Evdokimov // Scientific provision of innovative development of agro-industrial complex of regions of Russia: materials of the international scient-pract. conference (6 February). – Kurgan: Kurgan State Agricultural Academy, 2018. – Pp. 822-825.
6. Nemtseva, E. Yu. Dairy productivity of cows of different linear belonging / E. Yu. Nemtseva // food security and sustainable development of agriculture: materials of international scient.-pract. conference (20-21 October). – Cheboksary: Chuvash State Agricultural Academy, 2015. – Pp. 317-321.
7. Nemtseva, E. Yu. Predicting the effect of selection / Nemtseva E. Yu. // agricultural science: search, problems, solutions: proceedings of the international scientific and practical conference dedicated to the 90th anniversary of Honored scientist of the Russian Federation, Doctor of Agricultural Sciences, Professor V. M. Kulikov (December 8 – 10). – Volgograd: Volgograd State Agricultural University, 2015. – Pp. 72-74.
8. Prokopieva, M. V., Shukin, S. M. Assignment of protein-vitamin-mineral additives and their role in animal husbandry / M. V. Prokopieva, S. M. Shukin // Scientific and educational environment as the basis for the development of agriculture and the social structure of the village: proceedings of the international scient-pract. conference dedicated to the 85th anniversary of the Chuvash State Agricultural Academy. – Cheboksary: Chuvash State Agricultural Academy, 2016. – Pp. 209-212.

Information about the authors

1. **Ignatieva Natalya Leonidovna**, Candidate of Agricultural Sciences, Chief Expert of Organizational Control Department of the Ministry of Agriculture of the Chuvash Republic, 428003, Chuvash Republic, Cheboksary, Presidential Boulevard, 17; e-mail: ignatieva_natalia@mfil.ru, tel. 89278498964;

2. **Nemtseva Elena Yurievna**, Candidate of Agricultural Sciences, Docent, Department of General and Special Zootechnics, Chuvash State Agricultural Academy, 428003, Chuvash Republic, Cheboksary, 29, K. Marx Str.; e-mail: EUNemtseva@yandex.ru, tel. 89603112898;

3. **Lavrentiev Anatoly Yurievich**, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Department of General and Special Zootechnics, Chuvash State Agricultural Academy, 428003, Chuvash Republic, Cheboksary, 29, K. Marks Str.; e-mail: lavrentev@list.ru, tel. 89278602342.

УДК 619.616

СТРУКТУРА ПОГОЛОВЬЯ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК И ЕЕ ДИНАМИКА В УСЛОВИЯХ ПИТОМНИКА

О.П. Нестерова, М.В. Прокопьева, А.С. Селина

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

Аннотация. При определении пригодности собак к служебному использованию комиссия осматривает животное в состоянии покоя и в движении, выясняет возраст, физические качества, состояние здоровья, оценивает остроту обоняния, зрения, слуха, выявляет особенности нервной системы. Служебные собаки и щенки с недостатками, исключающими возможность их использования на службе, подлежат выбраковке.

В статье рассматриваются вопросы анализа структуры поголовья служебных собак и ее динамику в условиях питомника, причины выбраковки. В работе были проанализированы движение поголовья собак с 2013 по 2017 гг. и показатели экстерьерера: высота в холке (ВХ), обхват груди (ОГ), обхват пясти (ОП), длина туловища (ДТ), живая масса (ЖМ) животного.

В питомнике наибольшее количество служебных собак патрульно-розыскные (66,67 %). Розыскных – 22,22 %, специальных (по наркотическим веществам) – 1 собака (11,11 %).

В половом соотношении кобели составляют 22,22 %, а суки – 77,78 %. В породном отношении 88,89 % составляют немецкие овчарки, 11,11 % – русские спаниели. Изучение характеристик собак питомника по массе и экстерьеру соответствуют требованиям породы. Оценка экстерьерера свидетельствует, что незначительным недостатком является отклонение в окрасе, которое наблюдается у 3-х собак (33,33 %), однако это не влияет на их рабочие качества. Средняя живая масса животных составила 28,13 кг. Индекс растянутости в пределах нормы – 13,22 %. В поголовье служебных собак преобладают немецкие овчарки, выполняющие розыскную, патрульно-розыскную и караульную функции. Выбраковка собак осуществляется в основном по психофизиологическим признакам и возрасту. Часто встречающиеся следующие недостатки: трусость, чрезмерная злоба, неуравновешенность поведения.

Ключевые слова: служебные собаки, породный состав, структура поголовья, экстерьер, выбраковка.

Введение. Отбираемые для служебного использования собаки имеют крепкий костяк, хорошо развитую мускулатуру, правильный постав конечностей, здоровые зубы, хорошее обоняние, зрение, нормальный шерстный покров, обладают крепкой хваткой. Кроме того, они не имеют пороков, болезней и недостатков, ограничивающих или исключающих служебное использование.

При определении пригодности собак к использованию на службе комиссия осматривает ее в состоянии покоя и в движении, выясняет возраст, физические качества, состояние здоровья, оценивает остроту обоняния, зрения, слуха, выявляет особенности нервной системы.

Служебные собаки и щенки с недостатками, исключающими возможность их использования на службе, подлежат выбраковке.

Экстерьерные показатели животных зависят не только от наследственности и породных качеств, но и от сбалансированности кормов [2, 3], использовании кормовых добавок [4]. Рабочей собаке, затрачивающей на службе колоссальное количество энергии, необходимо полноценное питание [1]. Ориентировочным сроком службы собак является 8-летний возраст, после чего их дальнейшая пригодность к работе определяется комиссией. На собак, подлежащих выбраковке, составляется акт на выбраковку. Их выбраковка осуществляется комиссией, как правило, два раза в год во время проведения сборов со специалистами-кинологами учреждений, исполняющих наказания, СИЗО. В исключительных случаях допускается внеочередная выбраковка. Розыскных, патрульно-розыскных собак, частично утративших работоспособность, переводят в караульные.

Численность служебных собак устанавливается в зависимости от рода деятельности специалиста-кинолога и вводится из расчета:

- розыскные – одна собака на старшего инструктора-кинолога;
- патрульно-розыскные – одна собака на инструктора-кинолога;
- специальные – по распоряжению руководителя территориального органа.

Караульные – в зависимости от сложности и особенности охраняемого объекта на участках, уязвимых с точки зрения возможных побегов, из расчета одна собака на 60-80 м охраняемого периметра. За одним вожатым закреплено 4-5 караульных собак. С целью проведения качественной тренировки караульных собак, лечебно-профилактических мероприятий или в связи с предоставлением им отдыха разрешается иметь 2-3 резервные караульные собаки. Однако во многих учреждениях они отсутствуют ввиду того, что площадь охраняемой территории небольшая.

Племенные, ремонтные собаки и щенки – по распоряжению руководителя территориального органа.

Цель исследования – изучение структуры поголовья служебных собак, ее динамика в условиях питомника СИЗО № 1.

Материалы и методы. Для реализации поставленной цели в питомнике были изучены структура поголовья служебных собак, показатели экстерьерера и движение поголовья собак с 2013 по 2017 гг. в СИЗО № 1. В данном учреждении разведение собак отсутствует. Были взяты следующие показатели экстерьерера: высота в холке (ВХ), обхват груди (ОГ), обхват пясти (ОП), длина туловища (ДТ) и живая масса (ЖМ) животного.

Результаты исследований и их обсуждение. В таблице 1 приведена динамика изменения поголовья служебных собак питомника, из которой следует, что наибольшее количество собак поступило в 2013 и 2014 гг.: 2 (22,3 %) и 3 головы (33,3 %) патрульно-розыскного направления. В дальнейшем наблюдалась только вырванжировка.

Таблица 1 – Движение поголовья собак питомника с 2013 по 2017 гг.

2013 год										
Пол	Наличие на начало года	Порода	Приход		Расход		Причина списания	Год рождения	Род службы	Наличие на конец года (периода)
			Кол-во, голов	Откуда	Падеж, голов	Списание, голов				
Кобель	12	немецкая овчарка	-	-	-	1	чрезмерная робость	2009	патрульно-розыскная	11
Сука		немецкая овчарка	2	заводчик	-	-	-	2013		
2014 год										
Кобель	11	немецкая овчарка	1	заводчик	-	1	отсутствие злобы	2009	патрульно-розыскная	13
Сука		немецкая овчарка	2	заводчик	-	-	-	2014		
2016 год										
Сука	13	немецкая овчарка	-	-	-	1	старость	2008	розыскная	12
21.05.2017 год										
Кобель	12	немецкая овчарка	-	-	-	1	старость	2009	патрульно-розыскная	9
Сука		немецкая овчарка	-	-	-	2	старость	2009		

Средняя численность собак в питомнике, 12 голов – немецкие овчарки. До 21.05.2017 г. 3 собаки были списаны по старости. Основные причины списания собак: пороки характера (отсутствие злобы и робость) (22,3%) и старость (44,4%).

В питомнике в исследуемый период насчитывалось 9 собак разной категории предназначения (таблица 2).

Таблица 2 – Породный состав и структура поголовья

	Порода	Пол	Количество, голов	Категория
1	Немецкая овчарка	Кобель	1	Розыскная
2	Немецкая овчарка	Кобель	1	Патрульно-розыскная
3	Немецкая овчарка	Сука	1	Розыскная
4	Немецкая овчарка	Сука	5	Патрульно-розыскная
5	Русский спаниель	Сука	1	Специальная

Наибольшее количество собак патрульно-розыскные (66,67 %), розыскных – 22,22 %, специальных (по наркотическим веществам) – 1 собака (11,11 %).

В половом соотношении кобели составляют 22,22 %, а суки – 77,78 %. В породном отношении 88,89 % составляют немецкие овчарки, 11,11% – русские спаниели.

После списания или выбраковки собак из имеющегося поголовья учреждение проводит закупку собак у частных заводчиков. На время несения службы сотрудники заключают договор с учреждением на право безвозмездного пользования прикрепленной служебной собакой.

Так как в поголовье преобладают немецкие овчарки, мы изучали в основном показатели их экстерьера и соответствие стандарту Международной кинологической федерации.

В учреждении содержатся как короткошерстные, так и длинношерстные немецкие овчарки.

Немецкая овчарка – собака среднего размера, с хорошо развитой мускулатурой, с сухим костяком и крепким строением.

Нервная система животных уравновешенная, сильная. Немецкие овчарки спокойные, уверенные, доброжелательные, обладают устойчивым вниманием, хорошо поддаются дрессировке и обучению. Имеют качества, необходимые для служебных собак: мужество, выносливость, боевой инстинкт.

В таблице 3 дается характеристика собакам из питомника в соответствии с их массой и промерами. Все собаки по массе и экстерьеру соответствуют требованиям породы.

Любое отклонение от описанных в стандарте породы показателей отрицательно влияет на их служебные качества. В таблице 3 представлены изученные экстерьерные показатели.

Таблица 3 – Масса и экстерьер собак породы Немецкая овчарка

Кличка собаки	Год рождения	Показатель					Индекс растянутости, %
		ЖМ, кг	ВХ, см	ОГ, см	ДТ, см	ОП, см	
Кобели							
Зингер	2014	30	65	81	73	15	12,31
Барон	2009	32	63	79	71,5	15	13,49
Среднее:		31	64	80	72,25	15	12,9
Стандарт *		30 - 40	60 - 65	-	66 – 76,05	-	10- 17
Суки							
Герда	2014	26	59	75	65	13	10,17
Чайка	2014	23	58	76	67	14	15,52
Ева	2013	25	57,5	75	64,5	13	12,17
Леди	2011	32	59	77	68	14	15,25
Веста	2012	30	61	79	70	15	14,75
Линда	2013	27	58	76	65	14	12,07
Среднее:		27,17	58,58	76,33	66,58	13,83	13,22
Стандарт *		22-32	55 - 60	-	60,5 - 70,2	-	10 - 17
Общее среднее:		28,13	59,93	77,25	68	14,13	13,22

*В таблице 3 использовали стандарты Международной кинологической федерации.

К отклонениям относятся следующие признаки: недостатки ушей (слишком низко посаженные уши, развешенные в стороны уши, висячие уши, уши, заваленные вовнутрь, некрепкие уши), существенный недостаток пигмента, существенная нехватка общей крепости (прочности), недостатки зубов (все отклонения от ножницеобразного прикуса или зубной формулы, если речь не идет о дефектах, являющихся основаниями для списания собаки).

Оценка экстерьера у исследуемых животных свидетельствует, что самым значительным недостатком является отклонение в окрасе (приложение 1), которое наблюдается у 3-х собак (33,33 %). Это не влияет на их рабочие качества. Средняя живая масса животных составила 28,13 кг. Индекс растянутости оказался в пределах нормы – 13,22 %. Самые часто встречающиеся недостатки, приводящие к выбраковке служебных собак, – трусость, чрезмерная злоба, неуравновешенность поведения.

Выводы

В поголовье служебных собак преобладают немецкие овчарки, выполняющие розыскную, патрульно-розыскную и караульную функции. Выбраковка собак осуществляется в основном по психофизиологическим признакам и возрасту.

Литература

1. Молокина, Т. В. Нарко-розыскная собака и ее использование в УФСИН / Т. В. Молокина, Н. С. Петров // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2017. – С. 218-220.
2. Нестерова, О. П. Анализ готовых кормов для собак / О. П. Нестерова, А. С. Селина // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2017. – С. 22-25.
3. Нестерова, О. П. Особенности кормления собак в питомнике / О.П. Нестерова, М. В. Прокопьева, М. Г. Терентьева // Агрэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2017. – С. 288-282.
4. Прокопьева, М. В. Влияние кормовых добавок на организм животных / М. В. Прокопьева, О. П.

Нестерова// Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2017. – С. 317-321.

Сведения об авторах

1. **Нестерова Ольга Петровна**, кандидат биологических наук, доцент кафедры землеустройства кадастров и экологии, Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Карла Маркса, д. 29; e-mail: olnest67@mail.ru, тел. 8-917-650-26-77;

2. **Прокопьева Мария Васильевна**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры землеустройства кадастров и экологии, Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Карла Маркса, д. 29; e-mail: maria64pr@mail.ru, тел. 8-903-389-87-85;

3. **Селина Анна Сергеевна**, магистрант кафедры землеустройства кадастров и экологии, Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Карла Маркса, д. 29; тел. 8-919-652-12-53.

STRUCTURE OF DOGS TOTAL NUMBER AND ITS DYNAMICS IN A KENNEL

O.P. Nesterova, M.V. Prokopieva, A.S. Selina

*Chuvash State Agricultural Academy
428003, Cheboksary, Russian Federation*

Abstract. *In determining the suitability of dogs for service use, the commission examines the animal at rest and in motion, ascertains the age, physical abilities, health status, assesses the severity of smell, vision, hearing, identifies features of the nervous system. Dogs and puppies with defects that exclude the possibility of their use in the service are subjected to culling. The article deals with the analysis of the structure of the livestock service dogs and its dynamics in the nursery, the causes of culling. The institution analyzed the performance of exterior and movement of the livestock of dogs from 2013 to 2017. The following exterior indicators were taken: height at the withers, chest circumference, heel girth, the length of the trunk and measured live weight of the animal.*

In the nursery the largest number of working dogs patrol search of 66.67%, search 22.22%, special – drugs 1 dog – 11.11%. In sex ratio males constitute 22.22%, and females – 77.78%. In the rock against 88.89% are German shepherds, a 11.11% - the Russian Spaniel. The study of characteristics of dogs of the kennel on the lot and the exterior meet the requirements of the breed. Evaluation of the exterior shows that a slight drawback is the variation in color, which is observed in 3 dogs (33.33%), but this does not affect the quality of their work. The average live weight was 28.13 kg. The index of stretching in the normal range is 13.22%. In the total number of dogs the German shepherd performing investigative, patrol and search and guard function are dominated. The dog culling is mainly made on the psycho-physiological characteristics and age. The most common disadvantages are cowardice, excessive anger, unbalance behavior.

Key words: *service dogs, breed structure, livestock structure, exterior, culling.*

References

1. Molokina, T. V. Drug detection dog and its use in the FPS / T. V. Molokina, N. S. Petrov // Mat. of All-Russian student scient.- pract. conf. "Student science is the first step in academic science." - Cheboksary, 2017. Pp. 218-220.
2. Nesterova, O. P. Peculiarities of feeding dogs in the kennel / O. P. Nesterova, M. V. Prokop'eva, M. G. Terent'eva, A. S. Selina // Collection of agro-environment and organizational-economic aspects of the establishment and effective functioning of ecologically stable areas: materials of the All-Russian scientific-practical conference. 2017. Pp. 288-282.
3. Nesterova, O. P. Analysis of ready fodder for dogs / O. P. Nesterova, A. S. Selina // Mat. of All-Russian student scient. - pract. conf. "Student science is the first step in academic science." - Cheboksary, 2017. Pp. 22-25.
4. Prokop'eva M. V. Influence of feed additives on an organism of animals/ M. V. Prokop'eva, O. P. Nesterova// Collection: Agro-ecological and organizational and economic aspects of creation and effective functioning of ecologically stable territories: materials of the All-Russian scientific-practical conference. 2017. Pp. 317-321.
5. FCI breed standard № 166 / 23.12.2010 / DE

Information about the authors

1. **Nesterova Olga Petrovna**, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor of the Department of Land Management and Cadastre, Chuvash State Agricultural Academy; 428003, the Chuvash Republic, Cheboksary, 29, K. Marx Str, e-mail: olnest67@mail.ru tel. 8-917-650-26-77;

2. **Prokop'eva Maria Vasilyevna**, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of

Land Management and Cadastre, Chuvash State Agricultural Academy; 428003, the Chuvash Republic, Cheboksary, 29, K. Marx Str, e-mail: maria64pr@mail.ru tel. 8-903-389-87-85;

3. *Selina Anna Sergeevna*, Undergraduate, 428003, the Chuvash Republic, Cheboksary, 29, K. Marx Str, tel. 8-919-652-12-53.

УДК 636.2.034:636.033

ИММУНОТРОПНЫЕ ПРЕПАРАТЫ СЕРИИ PIGSTIM В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЗДОРОВЬЯ, СОХРАННОСТИ И ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ СВИНЕЙ

В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких

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

Аннотация. В условиях свиноводческого комплекса проведена оценка эффективности применения иммуностропных препаратов PigStim-C и PigStim-M новорожденным пороссятам с целью реализации биоресурсного потенциала их продуктивности. Установлено, что иммуностропные препараты PigStim-C и PigStim-M не оказывают негативного влияния на клинико-физиологическое состояние организма свиней, обеспечивают и сохранность, положительно влияя на их здоровье. На фоне иммунокоррекции организма пороссят отмечено снижение количества заболеваний в 1,5-2,9 раза, сокращение сроков выздоровления на 11,4-23,5 %, повышение сохранности поголовья до 98,0-100,0 %. Применение иммуностропных препаратов уже в ранний период постнатального онтогенеза свиней активизирует клеточные и гуморальные факторы неспецифической защиты организма в условиях промышленной технологии содержания: фагоцитарную активность нейтрофилов – на 3,8-5,8% и 4,2-6,4%, бактерицидную активность сыворотки крови – на 3,6-8,6% и 3,4-9,8%, лизоцимную активность плазмы крови – на 4,8-8,6% и 4,0-8,0%. Иммунокоррекция организма пороссят в раннем периоде постнатального онтогенеза иммуностропными препаратами PigStim-C и PigStim-M способствует повышению мясной продуктивности и эффективной реализации биоресурсного потенциала. Установлено, что животные 1-й и 2-й опытных групп превосходили сверстников контрольной группы в живой массе на 7,1кг или 6,9% и на 8,6кг или 8,2%, по среднесуточному приросту – на 34 и 41г соответственно. Убойная масса свиней на фоне иммунокоррекции оказалась выше контрольного показателя на 6,22 и 7,08кг. По результатам обвалки и жиловки полутуш свиней подопытных групп установлено увеличение количества жилованной свинины на 1,88 и 2,16 кг в 1-й и 2-й опытных группах по сравнению с контролем.

Ключевые слова: свиньи, иммуностропные препараты PigStim-C и PigStim-M, заболеваемость, сохранность, продуктивные качества.

Введение. В последние десятилетия животноводство было второстепенным направлением деятельности большинства предприятий нашей страны. Доля животноводства в общем производстве предприятий агропромышленного комплекса снизилась в лучшем случае до 25 %, а в некоторых регионах – до 8,5 % и ниже по сравнению с общепринятой мировой практикой – с 43 % до 57 %. В то же время сегодняшняя экономическая ситуация диктует необходимость увеличения объема производства отечественной животноводческой продукции, что с одной стороны будет способствовать обеспечению населения страны ценными продуктами питания животного происхождения, а с другой – созданию новых рабочих мест для населения. В свете изложенного не вызывает сомнений вопрос актуальности развития отрасли свиноводства, в том числе за счет совершенствования продуктивных качеств свиней [1, 4, 5, 7, 8].

С целью обеспечения здоровья, сохранности и повышения продуктивности свиней современные ученые и практикующие ветеринарные врачи рекомендуют применять разного рода биологически активные вещества. Современный ветеринарный фармацевтический рынок предлагает большой ассортимент таких препаратов, однако в научной литературе, исследующей данную проблему, отмечается недостаточная эффективность предлагаемых средств. Основными причинами этого являются следующие: отсутствие широкого спектра действия, дороговизна, наличие ограничений в использовании продукции на фоне их применения и другие. В то же время комплексными, эффективными и обеспечивающими высокое санитарное качество продукции животноводства являются иммуностропные препараты PigStim-C и PigStim-M, разработанные учеными Чувашской государственной сельскохозяйственной академии [2, 3, 6].

Цель настоящей работы – наиболее эффективная реализация биоресурсного потенциала организма свиней за счет активизации неспецифической резистентности новыми иммуностропными препаратами PigStim-C и PigStim-M.

Материалы и методы. Научно-исследовательская работа проведена на базе свиноводческого комплекса ЗАО «Прогресс» Чебоксарского района Чувашской Республики. Апробирование материалов осуществлялась в лабораториях ФГБОУ ВО Чувашской ГСХА.

Объектами исследований были пороссята-сосуны, отъемыши и молодняк на откорме до убоя на мясо. Были подобраны три группы новорожденных пороссят (контрольная, 1-я опытная и 2-я опытная) по принципу