

УДК 599.74, 799.2

*Е.М. Лучникова**Кемеровский государственный университет, Кемерово, Россия*

О ПРОБЛЕМЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОКРАСОВ У РУССКОГО ОХОТНИЧЬЕГО СПАНИЕЛЯ

В работе рассматриваются особенности наследования и проявления окрасов у русских охотничьих спаниелей. Особое внимание уделено наиболее спорным и трудно дифференцируемым на практике окрасам – пятнистым и крапчатым, предложены формулировки для нового стандарта породы, отвечающие современным представлениям о генетике окрасов у собак и требованиям Международной Кинологической Федерации. Для практических кинологов приведены таблицы с подробным фенотипическим описанием пятнистых окрасов (у взрослых собак и у щенков) и предполагаемыми генотипами

Ключевые слова: русский охотничий спаниель, окрасы собак

Русский охотничий спаниель - единственная отечественная порода подружейных собак, одна из наиболее популярных среди охотничьих пород среди российских охотников[1]. В 2016 г. прошла конференция, посвященная вопросам развития породы и в том числе, изменению действующего стандарта породы. Одним из наиболее острых является вопрос об окрасах, так как необходимо создать формулировку, позволяющую практическим кинологам четко дифференцировать окрасы щенков при осмотрах пометов. В то же время названия окрасов должны отвечать современным представлениям о генетике окрасов у собак и требованиям Международной Кинологической Федерации.

Материалом для исследования особенностей наследования и проявления окрасов стали племенные документы русских охотничьих спаниелей и опросы кинологов. Всего было проанализировано более 1000 документов (справок о происхождении, свидетельств охотничьих собак, актов обследования пометов), экстерьерные фотографии щенков и взрослых собак.

Анализ литературных источников и материалов исследования выявил следующие проблемы. Дифференцировка и характер наследования сплошных окрасов (черный, рыжий, коричневый) обычно не вызывает затруднений. Дискуссионным остается лишь вопрос существования и фенотипического проявления у русских спаниелей редкого гена Ау. Некоторые авторы [2] счи-

тают, что его наличие определяет соболиный окрас, являющийся порочным для русских спаниелей, другие считают, что при определенной комбинации он проявляется как сплошной рыжий окрас, при котором от двух рыжих собак возможно получение щенков соболиного и черно-подпалого окраса [4]. Потенциальных носителей этого гена среди русских охотничьих спаниелей нами обнаружено не было, но носители этого гена были выявлены среди английских коккер-спаниелей, крови которых активно приливались на ранних этапах формирования породы.

Наибольшую дискуссию вызывают пегие окрасы, которые в ныне существующей практике подразделяют на контрастные и крапчатые. В связи с тем, что пегие окрасы с возрастом меняются (после возрастной линьки), принята методика определения крапа/контрастности у новорожденного щенка по окрасу мочки носа и подушечек лап. У контрастных собак они должны быть розовыми, а у крапчатых - пятнистыми. Наши исследования показали, что этот метод дает сбой, вследствие чего не менее 30% собак имеют в документах о происхождении неверно указанный окрас, что в дальнейшем затрудняет племенную работу. Более того, подробный анализ результатов осмотров и экстерьерных фото не выявил ни одной собаки контрастного окраса, все они, помимо предписанных четко очерченных крупных пятен, имеют и крап, хотя зона его распространения может быть невелика. Это согласуется с точкой зрения некоторых авторов [3], которые считают, что все контрастные собаки на самом деле являются крапчатыми, но в силу работы гена-модификатора могут выглядеть как контрастные, имея на теле одно-два малозаметных пятна крапа.

Ряд исследователей генетики окрасов собак считают, что с точки зрения генетики следует различать чалость (черезволосицу) и тиковость (крап), причем одна и та же собака может нести проявления как крапчатости, так и чалости [5]. На практике дифференцировка крапа и чалости у щенков еще более затруднительна, особенно с учетом возрастных изменений окраса и влияния длины шерсти на проявление этого окраса.

Исходя из этого, логично было бы упростить терминологию окрасов, не указывая в описании окраса чалость и прописывая крапчатость всем черно-, коричнево-, и рыже-пегим собакам вне зависимости от степени выраженности крапа. Для практических кинологов нами были составлены таблицы с подробным фенотипическим описанием пятнистых окрасов (у взрослых собак и у щенков) и предполагаемыми генотипами.

Таблица 1 -Генотипы и фенотипы собак пятнистых окрасов.

Окрас	Генотипы	Проявление у щенка	Проявление у взрослой собаки	Примечание
Черно-белый в крапе	$S_p-B-A_s-E-ttrr$	Основной фон белый, с черными пятнами небольшой площади и хорошо отграниченными	Контрастный окрас. Площадь четко очерченных пятен не изменяется или изменяется слабо	Работа генов-модификаторов приводит к тому, что крап или чалость могут проявляться в очень слабой степени, в результате чего собака выглядит контрастной, но генетически может быть в крапе или (и) чалой. В связи со сложностью дифференциации контрастного, крапчатого и чалого окрасов у щенков в документах о происхождении рекомендуем указывать окрас «Черно-белый в крапе» вне зависимости от проявления и распространения крапа/чалости
	$S_w-B-A_s-E-ttrr$	Собака черно-белая, черные пятна четко отграничены, обширные		
	$S_p-B-A_s-E-T-tr$	Основной фон белый, есть черные пятна небольшой площади хорошо отграниченные и слабо выраженные крапинами	Крапчатый окрас. Площадь четко очерченных пятен не изменяется, крап становится гуще.	
	$S_w-B-A_s-E-T-tr$	Собака черно-белая, черные пятна четко отграничены, обширные, есть слабо выраженные крапины		
	$S_p-B-A_s-E-tt R-$	Площадь четко очерченных пятен невели-		

Окрас	Генотипы	Проявление у щенка	Проявление у взрослой собаки	Примечание
		ка, выражена черезволосица (чалость)		
	$S_w-B-A_s-E-tt R-$	Обширные черные пятна, выражена черезволосица (чалость)		
	$S_p-B-A_s-E-T-R-$	Основной фон белый, есть четко очерченные пятна. Слабо выраженный крап и чалость	<u>Сочетание крапа и чалости.</u> С возрастом Крап и чалость становятся гуще	
	$S_w-B-A_s-E-T-R-$	Обширные четко отграниченные черные пятна, Слабо выраженный крап и чалость		
Коричнево-белый в крапе	$S_p-bb A_s-E-tt rr$ $S_w-bb A_s-E-tt rr$	По аналогии с черно-белыми окрасами. Веки, губы и мочка носа коричневые. Возрастные изменения аналогично черно-белом окрасу.	Коричнево-белый контрастный	По аналогии с черно-белым окрасом, рекомендуем указать окрас «Коричнево-белый в крапе» вне зависимости от проявления и распространения крапа/чалости.
	$S_p-bbA_s-E-T-rr$ $S_w-bbA_s-E-T-rr$		Коричнево-белый крапчатый	
	$S_p-bbA_s-E-tt R-$ $S_w-bbA_s-E-tt R-$		Коричнево-чалый	
	$S_p-bbA_s-E-T-R-$ $S_w-bbA_s-E-T-R-$		Коричнево-белый с крапом и чалостью	
Рыже-белый в крапе	$S_p-B-A_s-ee tt rr$ $S_w-B-A_s-ee tt rr$ $S_p-B-A_s-ee T-rr$ $S_w-B-A_s-ee T-rr$ $S_p-B-A_s-ee tt R-$ $S_w-B-A_s-eettR-$ $S_p-B-A_s-eeT-R-$ $S_w-B-A_s-eeT-R-$	По аналогии с черно-белыми окрасами. Веки, губы и мочка носа черные.	Рыже-белый (контрастный, крапчатый, чалый и их сочетания). Возрастные изменения аналогичны черно-белому	По аналогии с черно-белым окрасом, рекомендуем указать окрас «рыже-белый в крапе» вне зависимости от проявления и распространения крапа/чалости

Окрас	Генотипы	Проявление у щенка	Проявление у взрослой собаки	Примечание
	<p>S_p-bbA_s-eett rr S_w-bbA_s-eett rr S_p-bbA_s-eeT-rr S_w-bbA_s-eeT-rr S_p-bbA_s-eett R- S_w-bbA_s-eettR- S_p-bbA_s-eeT-r- S_w-bbA_s-eeT-r-</p>	По аналогии с черно-белыми окрасами. Веки, губы и мочка носа коричневые	окрасу.	Цвет глаз более светлый, нежели у предыдущего
	<p>S_p-bb A_y-E-tt rr S_w-bb A_y-E-tt rr S_p-bb A_y-E-T-rr S_w-bbA_y-E-T-rr S_p-bbA_y-E-tt R- S_w-bbA_y-E-tt R- S_p-bbA_y-E-T-R- S_w-bb A_y-E-T--</p>	Рыже-белый (контрастный, с крапом, чалостью или их сочетанием). По аналогии с черно-белыми окрасами.		Вопрос о существовании этого окраса дискуссионный.
	<p>S_p-B-A_t-ee tt rr S_w-B-A_t-ee tt rr S_p-B-A_t-ee T-rr S_w-B-A_t-ee T-rr S_p-B-A_t-ee tt R- S_w-B-A_t-ee ttR- S_p-B-A_t- eeT-R- S_w-B-A_t-ee T-R-</p>			
Черно-белый с подпалом	<p>S_p-B-A_t-E-tt rr S_w-B-A_t-E-tt rr S_p-B-A_t-E-T-rr S_w-B-A_t-E-T-rr S_p-B-A_t-E-tt R- S_w-B-A_t-E-ttR- S_p-B-A_t-E-T-R- S_w-B-A_t-E-T-R-</p>	Аналогично черно-белым окрасам без подпала	Возрастные изменения аналогичны черно-белому окрасу	По аналогии с черно-белым окрасом окрас в документах рекомендуем указать «черно-белый в крапе с подпалом» вне зависимости от проявления и распространения крапа/чалости.

Окрас	Генотипы	Проявление у щенка	Проявление у взрослой собаки	Примечание
Коричнево-белый с подпалом	S_p -bb A_t -E-ttrr S_w -bb A_t -E-ttrr S_p -bb A_t -E-T-rr S_w -bb A_t -E-T-rr S_p -bb A_t -E-tt R- S_w -bb A_t -E-ttR- S_p -bb A_t -E-T-R- S_w -bb A_t -E-T-R-	Аналогично коричнево-белым окрасам без подпала. Веки, губы и мочка носа коричневые		По аналогии с коричнево-белым окрас в документах рекомендуем указать «коричнево-белый в крапе с подпалом» вне зависимости от проявления и распространения крапа/чалости

Пояснения к таблице:

Ген **S**, определяющий сплошной окрас, доминирует над сплошными окрасами с отметинами S_i , а также пятнистыми: S_w (обширная), S_p (умеренная). Ген **B** определяет развитие черного пигмента основного цвета, его рецессивный аллель **b** определяет развитие коричневого пигмента. Гены **E** и **A** отвечает за проявление и распространение рыжего пигмента. A_S - определяет сплошной окрас без распространения рыжего пигмента, он доминирует над геном A_t , определяющим развитие подпала. Ген A_y определяет соболиный окрас, рецессивен по отношению к гену A_S и доминантен по отношению к A_t . Ген **E** определяет отсутствие рыжего пигмента, сочетание генов **ee** дает рыжий окрас. Ген **T** определяет крапчатость или тиковую испещренность, определяющуюся наличием волос основного цвета на белой коже. Ген **R** определяющего чалость или «черезволосицу».

ЛИТЕРАТУРА

1. Лучникова Е.М. Охотничье собаководство в Сибирском регионе: история развития, современное состояние и проблемы (на примере русского охотничьего спаниеля) / Е.М. Лучникова, Д.С. Вдовин // Гуманитарные аспекты охоты и охотничьего хозяйства. 2016. - 1. - С. 66-71
2. Сотская, М. Генетика окрасов и шерстного покрова собак / М. Сотская. – М.: АСТ, 2010 – 320 с.
3. Пасечник, Л. В. Окрасы собак. Генетические, биохимические и молекулярно-биологические аспекты/Л.В. Пасечник. – Харьков: НТМТ, 2007 – 384с.

4. Робинсон, Р. Генетика окрасов собак/ Р.Робинсон. – М., 1995. – 211 с.
 5. Дени, Б. Окрасы собак. Практическое руководство для экспертов и заводчиков / Б. Дени. – М.:Royal Canin, 2009. – 159 с.
-

E.M. Luchnikova
Kemerovo State University

THE PROBLEM OF DETERMINING COLORS IN RUSSIAN SPANIEL

The paper deals with the peculiarities of inheritance and manifestation of colors in Russian hunting spaniels. Particular attention is paid to the most controversial and difficult to differentiate in practice colors-spotted and speckled, suggested wording for a new breed standard that meets modern ideas about the genetics of colors in dogs and the requirements of the international Canine Federation. For practical cynologists and breeders tables with detailed phenotypic description of spotted colors (in adult dogs and puppies) and supposed genotypes are given

Key words: Russian hunting Spaniel, dog colors.

Поступила в редакцию 21 марта 2018