

Иммунологическая защита плазмы осуществляется содержанием в ней белков глобулиновой фракции. У цыплят-бройлеров сравнимых групп (табл.2) произошли возрастные изменения во фракционном составе иммуноглобулинов (IgG, IgA, IgM) сыворотки крови. Так, по сравнению с контрольной группой у птицы всех опытных групп в 42-суточном возрасте под влиянием биопрепаратов произошло достоверное увеличение количества иммуноглобулинов соответственно: IgA – на 0,81 г/л, 0,69 г/л, 0,89 и 1,99 г/л; IgM – на 0,59 г/л, 0,50 г/л, 0,65 и 0,73 г/л, что свидетельствует об активизации иммунитета их организма.

Что касается содержания IgG, то в конце наших исследований у всех подопытных цыплят он был практически на одинаковом уровне.

**Заключение.** На основании наших исследований можно сделать вывод, что применение биопрепаратов Целлобактерина, Целлобактерина-Т, Провитола и Микс-Ойла в кормлении цыплят-бройлеров положительно влияет на морфологические, биохимические и иммунологические показатели

и иммунологические показатели крови, повышает естественную резистентность и иммунный статус их организма. Это согласуется с лучшей интенсивностью роста цыплят, получавших биопрепараты разного спектра действия во все возрастные периоды.

#### **Библиографический список**

1. Егоров, И. Иммунитет бройлеров современных кроссов / И. Егоров // Птицеводство. 2007. - № 12. - С. 10-11.

2. Иванова, А.Б. Влияние ветома 3 и ветоцила на гематологические и биохимические показатели цыплят / А.Б. Иванова, Т.В. Плотникова // Актуальные вопросы ветеринарной медицины: Материалы сибирского международного ветеринарного конгресса. - Новосибирск 2005г. С. 244-245.

3. Лыско, С. Влияние пробиотиков на иммунную систему цыплят-бройлеров// С. Лыско// Птицеводство.- 2008.- №7.- С. 15-16.

4. Харламов, К.В. Новые продукты биотехнологии при выращивании бройлеров / К.В. Харламов // Птица и птицепродукты.- 2010.- № 5. – 40 с.

УДК 636 082 636 061

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛОШАДЕЙ РЫСИСТЫХ ПОРОД ПО ЭКСТЕРЬЕРУ И РЕЗВОСТИ**

**Канакова Наталья Борисовна**, аспирант кафедры разведения, генетики и животноводства ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина».  
432017, г. Ульяновск, Бульвар Новый Венец, 1

**Ключевые слова:** экстерьер, резвость, промеры, индексы телосложения, порода, кровность, русская рысистая, американская стандартbredная, французская рысистая.

Установлено, что резвость быстроаллюрных лошадей зависит от их типа телосложения. Лошади, имеющие высокую резвость, имеют глубокую грудь, они достаточно крупные. Широкое использование при подборе к русским рысистым кобылам американских стандартbredных производителей, повышение кровности помесных рысаков способствует повышению резвостного класса и изменению их типа телосложения.

В современном коневодстве огромное значение приобретает изучение взаимосвязи различных факторов и резвости лошади. На данный момент значительно увеличивается ввоз в Россию лошадей американской

стандартbredной породы. Так за 2010 год было привезено 57 голов; из них 17 кобыл, 40 жеребцов, а в 2011 году – 101 лошадь; в том числе 41 кобыла, 60 жеребцов. С 2006 года было разрешено использование лоша-

Таблица 1

## Сравнительная характеристика резвости и промеров помесных лошадей.

Резвость	n	Высота в холке	Косая длина туловища	Обхват груди	Обхват пясти
2.00-2.05	14	163±1,25	166±1,35	184±1,93	20,07±0,16
2.05,1-2.07	9	160±1,52	163±1,58	183±1,14	19,83±0,31
±к 2.00 - 2.05		3,0	3,0	2,0	0,24
2.07,1-2.10	2	161±0,63	164±0,88	183±0,97	19,86±0,14
±к 2.00–2.05,0		2,0	2,0	1,0	0,21
2.10,1-2.15	6	161±1,9	162±2,27	181±2,75	20,33±0,33
± к 2.00-2.05,0		2,0	4,0	3,0	0,26

Таблица 2

## Сравнительная характеристика резвости и промеров лошадей рысистых пород в возрасте двух лет

Резвость	n	Высота в холке	Косая длина туловища	Обхват груди	Обхват пясти
2.00,0-2.10,0	31	161±0,82	166±1,05	184±1,12	20,02±0,16
2.10,1-2.20,0	30	162±0,75	163±0,73	181±1,03	19,92±0,13
±2.00,0-2.10,0		1,0	3,0	3,0	0,10
2.20,1-2.30,0	2	161±2,5	167±6,5	185±5,0	20,75±0,25
±2.00,0-2.10,0		-	1,0	1,0	0,73
2.20,1-2.30,0	2	161±2,5	167±6,5	185±5,0	20,75±0,25
±2.00,0-2.10,0		1,0	4,0	4,0	0,83

дей французской рысистой породы не только для испытаний на ипподромах России, но и в качестве племенных маток и жеребцов, так же был разрешен ввоз глубоководной спермы. В результате резко снижается количество лошадей русской рысистой породы на ипподромах РФ: их место занимают американско – и французско - русские помеси. Наибольший интерес представляет взаимосвязь промеров и резвости лошадей. Было исследовано маточное поголовье конного завода Локотской испытанное в условиях Ульяновского ипподрома.

В настоящее время самым крупным и динамично развивающимся конным заводом является Локотской конный завод, расположенный в Брянской области. Именно этот завод впервые стал использовать глубоководную сперму выдающихся жеребцов производителей как американской так и французской рысистой породы (Love You, QUERIDO LOVE, OKAPI DE CLERLANDE, KRAMER BOY). На данный момент на базе

этого конного завода создан селекционно-племенной центр, где хранится племенной материал более 25 жеребцов – производителей импортных пород. Следует отметить, что лошади американской стандартбредной породы не отличаются хорошими упряжными формами, они несколько мелковаты, но более скороспелые, чем лошади русской рысистой породы. В приведенной ниже таблице показано сравнение рекордной резвости и промеров помесных лошадей.

Из таблицы видно, что лошади, имеющие высокую резвость – обладают упряжными формами, имеют глубокую грудь, достаточно крупные. В то же время лошади с тихой резвостью чаще обладают укороченным корпусом, плоской грудью. Следует отметить, что в таблице представлены лошади не только американской, русской рысистой пород, но и их помеси с французским рысаком.

Анализ резвости и промеров лошадей в возрасте двух и трех лет представлен в та-

Таблица 3

Сравнительная характеристика резвости и промеров лошадей рысистых пород в возрасте трех лет.

Резвость	n	Высота в холке	Косая длина туловища	Обхват груди	Обхват пясти
2.00,0-2.10,0	2	164±0,00	169±5,5	183±1,0	20,25±0,25
2.10,1-2.20,0	23	160±0,72	164±1,13	183±1,29	20,22±0,15
± к 2.00–2.10,0		4,0	5,0	-	0,02
2.20,1-2.30,0	20	164±0,81	166±1,12	183±1,47	19,88±0,19
± к 2.00-2.10,0		-	3,0	-	0,37
2.30,1-2.40,0	15	159±0,97	163±1,01	182±1,33	19,72±0,20
± к 2.00,0-2.10,0		5,0	6,0	1,0	0,48
2.40,1-2.50,0	2	164±3,18	167±2,97	188±3,35	20,5±2,29
± к 2.00,0-2.10,0		-	2,0	5,0	0,2
2.10,1-2.20,0	23	160±0,72	164±1,13	183±1,29	20,22±0,15
2.20,1-2.30,0	20	164±0,81	166±1,12	183±1,47	19,88±0,19
± к 2.10,1-2.20,0		4,0	2,0	-	-0,35
2.30,1-2.40,0	15	159±0,97	163±1,01	182±1,33	19,72±0,20
± к 2.10,1-2.20,0		-1,0	-1,0	-1,0	-0,46
2.40,1-2.50,0	2	164±3,18	167±2,97	188±3,35	20,5±2,29
± к 2.10,1-2.20,0		4,0	3,0	5,0	0,30
2.20,1-2.30,0	20	164±0,81	166±1,12	183±1,47	19,88±0,19
2.40,1-2.50,0	2	164±3,18	167±2,97	188±3,35	20,5±2,29
± к 2.20,1-2.30,0		-	1,0	5,0	-
2.40,1-2.50,0	2	164±3,18	167±2,97	188±3,35	20,5±2,29
± к 2.20,1-2.30,0		-	-1,0	5,0	-

блицах 2 и 3.

Произведенные исследования говорят о том, что резвость быстроаллюрных лошадей напрямую зависит от их промеров. Широкое использование в русской рысистой породе американских стандартbredных производителей и значительное повышение кровности по данной породе способствовало не только повышению резвостного класса лошадей, но и изменению их типа телосложения.

#### Библиографический список

1. Антонцев, Б.В. Коннозаводство России в начале 21 века / Б.В. Антонцев // Коневодство и конный спорт, 2001. № 1. - С. 2-3.

2. Гавриличева, И.С. Влияние степени инбридинга на уровень гомозиготности лошадей американской стандартbredной породы/ И.С. Гавриличева, Л.А. Храброва // Искусственное осеменение лошадей - Истоки биотехнологии в животноводстве/ ВНИИ коневодства.- Дививо, 2004,- с.145-148.

3. Калашников, В. Научные основы развития коневодства и коннозаводства России / В. Калашников // Коневодство и конный спорт.- 2006.-№3.-с.2-5.

4. Парфенов, В.А., Проблемы племенного разведения в отечественном конезаводстве / В.А. Парфенов// Коневодство и конный спорт.-2006.-№3.-с.6-7.