

УДК 636.1.082.631.14  
**Работоспособность русских рысистых лошадей Гомельского конезавода N 59 и перспективы ее совершенствования**

**Козельский В. Л.**, *Витебская государственная академия ветеринарной медицины*

Ведущим коневодческим хозяйством нашей республики является Гомельский конезавод N59, в котором разводят русскую рысистую породу лошадей. Такие универсальные лошади в настоящее время пользуются спросом, т.к. их с успехом можно использовать как для спортивных соревнований, верховой езды, так и для транспортных и сельскохозяйственных работ. В связи с этим актуальными проблемами для хозяйства являются: повышение работоспособности, улучшение экстерьера, типа сложения, укрепление конституции лошадей. Исследования проведены по данным племенных и зоотехнических документов лошадей Гомельского конезавода. Кроме того были проведены глазомерная оценка экстерьера, взятие промеров и рассчитаны индексы телосложения животных. Цифровые результаты исследований обработаны биометрически с вычислением основных показателей вариационного ряда и степени достоверности их разности.

Результаты исследований, проведенных нами в конезаводе в 1996 году, показали, что молодняк русской рыистой породы (96 голов), прошедший за последние 25 лет заводской тренинг и испытания на ипподромах (Московский, Киевский, Харьковский) в возрасте от 2-х до 4-х лет, можно распределять по резвости (на 1600 м) на три класса: 1 класс - резвость до 2 мин. 10 сек. (53 гол; 54%); 2 класс - от 2 мин. 10 сек. до 2 мин. 15 сек. (23 гол; 24%); 3 класс - более 2 мин. 15 сек. (21 гол; 22%). Как видно, более 50% поголовья относятся к наивысшему классу резвости, и проявляли лошади наивысшую резвость чаще всего к 4-летнему возрасту.

Выявлено, что молодняк более высокого класса отличался от остальных групп (2-ой и 3-ей) лучшим развитием грудной клетки (обхват груди выше на 6-15 см;  $P < 0,05$ ) и несколько большей длиной туловища (на 7-11 см), кроме того он характеризовался большим индексом растянутости (на 2-4%;  $P < 0,05$ ), лучшей компактностью (на 2-5%) и лучшим развитием индекса обхвата груди (на 4-6%;  $P < 0,05$ ).

Установлено, что у более крепко сложенных и относительно крупных лошадей (с живой массой более 500 кг) работоспособность была несколько более высокая, и наоборот, у облегченных животных (до 450 кг) - несколько снижена.

Анализ экстерьерных профилей молодняка лошадей показал, что наиболее резвая группа первого класса по своим промерам или имеет преимущества (по обхвату груди на 1,2%) перед животными желательного типа русской рысистой породы (записанным в XXII том ГПК, 1986 г.), или приближается к желательному типу (по длине туловища, высоте в холке). Менее резвые лошади (2-го и 3-го классов) заметно отстают по росту, развитию от требований желательного типа (по высоте в холке на 1-2%, обхвату груди на 1-5%, обхвату пясти на 0,5-4%).

Молодняк первого класса резвости отличался более правильным телосложением, в то же время у лошадей второго и третьего классов встречались пороки экстерьера (перехват пясти, размет и косяпость передних ног, свислый круп и мягкая спина).

Следовательно, резервы для повышения резвости лошадей в хозяйстве есть, работоспособность молодняка, испытанного на ипподромах, достаточно высокая, она в среднем несколько выше, чем для лошадей, записанных в XXII том ГПК русской рысистой породы.

Таким образом, можно сделать заключение, что достаточно эффективным направлением повышения резвости рысистых лошадей в Гомельском конезаводе будет заводской и последующий интенсивный ипподромный тренинг и испытания молодняка с двух- до четырехлетнего возраста. При этом для испытаний следует отбирать только типичный рысистый молодняк с хорошим ростом, развитием, правильными пропорциями телосложения, с высокой оценкой экстерьера. При появлении в процессе тренинга и испытаний нарушений экстерьера, признаков ослабления конституции лошадь следует снять с испытаний или выбраковать. В дальнейшем таких лошадей в племенную группу включать не рекомендуется и для воспроизводства поголовья их нельзя использовать.

УДК 636.082.453

### **Влияние ультразвука на физиологические показатели свиней**

**Короткевич О. С., Николаева Т. Н., Новосибирский государственный аграрный университет**

Ультразвук может вызывать различные физиологические эффекты, которые, в общем, подразделяются на тепловые при высоких дозах и механические изменения, сопровождаемые постоянной кавита-