

УДК: 636.1:636.082

**Ковальчук Н.А.,** ©

Інститут біології тварин НААН,

**Соколова Г.О.***Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій  
імені С.З. Гжицького*

## ОЦІНКА РОБОТОЗДАТНОСТІ ВЕРХОВИХ КОНЕЙ ЗАЛЕЖНО ВІД ТИПІВ ВИЩОЇ НЕРВОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

*У статті наведені оцінка роботоздатності коней чистокровної англійської та української верхових порід коней залежно від типів вищої нервової діяльності. Встановлено, що кращі показники роботоздатності одержано від коней з сильним урівноваженим типом вищої нервової діяльності.*

**Ключові слова:** українська верхова порода, чистокровна англійська верхова порода, роботоздатність, вища нервова діяльність.

**Вступ.** Найтонші зв'язки багаточисельних частин організму один з одним і зв'язки організму, як складної системи з безкінечним числом зовнішніх явищ здійснюються нервовою системою коня. Ці зв'язки відбуваються завдяки рефлексам, відповідних реакцій організму на подразнення внутрішнього і зовнішнього середовища, які викликають у центральній нервовій системі процеси збудження і гальмування [3,4]. За основними властивостями нервової системи, тобто за поєднанням сили процесів збудження і гальмування, врівноваженості і рухливості, коні можуть бути віднесені до одного з чотирьох типів класифікацій, яка розроблена І.П.Павловим [1,6].

Велике значення для досягнення високих результатів в кінноспортивних змаганнях має правильний вибір породи коней, з врахуванням типу вищої нервової діяльності для використання у різних класичних видах кінного спорту [2,5,7].

**Мета роботи.** Метою нашої роботи було провести оцінку роботоздатності коней з різними типами вищої нервової діяльності в умовах кінноспортивної бази „Буревісник” м. Львова.

**Матеріал і методика досліджень** Основою для проведення оцінки за роботоздатністю коней з різними типами вищої нервової діяльності, що використовувалися в класичних видах кінного спорту, послужили протоколи змагань різного рангу за три останні роки, а також власні дослідження. Для цього було відібрано 2 групи коней, а саме: чистокровної англійської та української верхових порід у кількості по 12 голів у кожній у яких визначали тип вищої нервової діяльності. В результаті чого було сформовано групи коней з різними типами ВНД в розрізі порід. Перша група – представляє коней з сильним врівноваженим рухливим типом вищої нервової діяльності; друга – з сильним врівноваженим інертним; третя – з сильним неврівноваженим і четверта – слабим

типом вищої нервової діяльності. Тип вищої нервової діяльності визначався за методикою науково-дослідного інституту конярства [8].

Коні всіх вищевказаних груп утримувалися в однакових умовах догляду і годівлі (з врахуванням навантаження).

Розподіл коней з різними типами вищої нервової діяльності, які належать до верхових порід, наведено в таблиці 1.

### 1. Кількісний склад верхових коней залежно від типів ВНД

Тип вищої нервової діяльності	чистокровна		українська	
	гол.	%	гол.	%
Сильний врівноважений рухливий	4	33,3	8	66,6
Сильний врівноважений інертний	2	16,7	2	16,7
Сильний нерівноважений	6	50,0	2	16,7
Слабий	-	-	-	-
Всього	12	100	12	100

Дані, наведені в таблиці, свідчать про те, що серед коней чистокровної верхової породи 6 голів (або 50%) відносяться до сильного нерівноваженого типу вищої нервової діяльності, 4 (або 33,3%) – до сильного врівноваженого і коня відносяться до сильного врівноваженого інертного типу. Серед представників української верхової породи 8 коней (або 66,6 %) відносяться до сильного врівноваженого рухливого та по 2 коня – до сильного врівноваженого та сильного нерівноваженого типів вищої діяльності.

Про середньотехнічні результати коней з різними типами вищої нервової діяльності, які використовуються у виїзді, конкурі та триборстві свідчать дані таблиць 2-4.

### 2. Середньотехнічні результати змагань з виїздки

Типи вищої нервової діяльності	Кількість голів	Кількість виступів	Результат, балів	
			$X \pm m_x$	$C_v$
Сильний врівноважений рухливий	4	28	$85,7 \pm 2,4$	14,8
Сильний врівноважений інертний	2	16	$84,3 \pm 2,9$	13,8
Сильний нерівноважений	1	5	$72,5 \pm 3,1$	9,6

Аналіз результатів змагань з виїздки свідчить про те, що вищі результати показали коні, які мали сильний врівноважений тип вищої нервової діяльності, їх результат становив 85,7 балів, непогано виступали коні з сильним врівноваженим інертним типом, середній результат яких був 84,3 балів. Гірші результати 72,5 балів показали коні з сильним нерівноваженим типом нервової діяльності. Коливання коефіцієнту мінливості становили від 9,6 до 14,8 %.

Що стосується виступів конкурсних коней, то слід помітити що також кращих результатів досягли коні сильного врівноваженого рухливого типу, із середнім результатом 4,4 штрафних балів. Непогано виступили коні з сильним нерівноваженим типом, їх результат становив 5,6 штрафних очок. Гірші результати одержані у групі коней із сильним врівноваженим інертним типом нервової діяльності, їх результат був 16,2 штрафних балів.

**3. Середньотехнічні результати змагань з конкуру**

Типи вищої нервової діяльності	Кількість голів	Кількість виступів	Результат, штр. очок	
			$X \pm mx$	$Cv$
Сильний врівноважений рухливий	4	30	$4,4 \pm 0,3$	37,3
Сильний врівноважений інертний	1	8	$6,8 \pm 0,8$	33,3
Сильний невірноважений	4	29	$5,6 \pm 0,4$	38,5

Коливання мінливості були у межах ви 33,3 до 38,5%.

У триборстві кращими були коні з сильним врівноваженим рухливим та сильним невірноваженим типами нервової діяльності, їх результати відповідно становили 72,6 та 72,8 штрафних балів. Погано виступали коні, які мали сильний врівноважений інертний тип. У даній групі зовсім не було коней з слабим типом ВНД.

**4. Середньотехнічні результати змагань з триборства**

Типи вищої нервової діяльності	Кількість голів	Кількість виступів	Результат, штр. балів	
			$X \pm mx$	$Cv$
Сильний врівноважений рухливий	4	25	$72,6 \pm 1,8$	12,4
Сильний врівноважений інертний	1	6	$84,6 \pm 3,1$	9,0
Сильний невірноважений	3	19	$72,8 \pm 1,9$	11,4

Таким чином, слід відзначити, що для всіх видів змагань краще всього підходять коні з сильним врівноваженим рухливим типом нервової діяльності. У конкурі та триборстві достатньо успішно виступали представники сильного невірноваженого типу, а у виїзді - сильного врівноваженого інертного типу. Зовсім недоцільно використовувати коней із слабим типом нервової діяльності.

Розподіл коней за різними типами вищої нервової діяльності, які використовуються в різних видах кінного спорту свідчить, що більшість коней мають сильний врівноважений рухливий тип вищої нервової діяльності, у групі виїздки, конкурі та триборстві їх по 4 голови. Слід зазначити, що у триборстві групі 3 коней мають сильний невірноважений тип нервової діяльності і тільки в 1 коня сильний врівноважений інертний тип ВНД. Приблизно такий же розподіл спостерігається по групі конкуру. Зі слабим типом коней зовсім немає у всіх групах.

**Висновки.** Таким чином, слід зазначити, що для всіх видів змагань краще всього підходять коні з сильним врівноваженим рухливим типом нервової діяльності. У конкурі та триборстві достатньо успішно виступали представники сильного невірноваженого типу, а у виїзді – сильного врівноваженого інертного типу.

**Література**

1. Гопка Б.М. Конярство. / Б.М. Гопка, М.П. Хоменко, П.М. Павленко - К.: Вища освіта, 2004. - 320 с.

2. Игнатъева М. Опыт селекции в чистокровном коннозаводстве / М. Игнатъева // Коневодство и конный спорт. - 2005. - № 3. - С. 4-8.
3. Лакин Г.Ф. Биометрия. / Г.Ф. Лакин - М.: Высшая школа, 1990. - 352 с.
- 4 Ласков А.А. Тренинг и испытание верховых лошадей. / А.А. Ласков - М.; Колос, 1982.- 224с.
5. Ливанова Т.В. Все о лошади. / Т.В. Ливанова, М.А Ливанова - М.: АСТ – Пресс СКД, 2002. - 384 с.
6. Правила випробування племінних коней рисистих, верхових і ваговозних порід на іпподромах України / І.П. Горошко, О.А. Калантар, Л.Ю. Безугла і ін. /2-ге вид., доповн. і доопрац. - К., 2003. - 52 с.
7. Програма селекції коней української верхової породи на 2003 - 2010 роки /Кол. авт. - К.: Аграрна наука, 2003. - 22 с.
8. Типологические особенности высшей нервной деятельности лошадей. / Л.Х. Ашибокон, И.Л. Брейтшер, Г.Г. Карлсен и др. - Нальчик . - 1998. – 238с.

### Summary

**Kovalchuk N.A. Institute of Animal Biology  
Sokolova G.O.**

*The Lvov national university of veterinary medicine and biotechnologies is the name of S.Z. Gzhickogo*

#### **ASSESSMENT ROBOTOZDATNOSTI RIDING HORSES DEPENDING ON THE TYPES OF HIGHER NERVOUS ACTIVITY**

*The article reviews robotozdatnosti thoroughbred horses, English and Ukrainian saddle breeds depending on the types of higher nervous activity. Found that better results were obtained from robotozdatnosti horses with a strong balanced type of higher nervous activity*

**Keywords:** *Ukrainian horse breed thoroughbred English horse breed, the serviceability, higher nervous activity.*

Рецензент – д.с.-г.н., проф. Шаловило С.Г.