

ВИВЧЕННЯ ПОВЕДІНКИ СВИНОК В ЗВ'ЯЗКУ З РЕЖИМОМ МОЦІОНУ

О.В. Пасічник*

Інститут тваринництва УААН

Викладено результати досліджень по вивченню поведінки племінних свинок в умовах дії різних рухових режимів.

свинка, рухове навантаження, поведінка

Однією з можливостей визначення відповідності технології утримання біологічним потребам тварин є їх тестування на основі реакцій поведінки.

У зв'язку з цим метою наших досліджень було вивчення впливу режимів моціону на етологічні показники свинок і їх адаптаційну здатність до фізичних навантажень різної інтенсивності.

Методика досліджень. Роботу виконували в умовах племінного заводу з розведення свиней української м'ясної породи ТОВ „Агро-Овен” Дніпропетровської області. При цьому свинки першої групи (контрольна) отримували пасивний моціон, перебуваючи на вигульному майданчику по 60 хвилин на день. Активний моціон тварин дослідних груп здійснювався в електротренажері з різним режимом: друга група за 30 хвилин проходила відстань 2,2 км; третя – 1,6 км за 60 хвилин; четверта – 1,6 км за 30 хвилин; п'ята – 2,2 км за 60 хвилин.

Поведінку вивчали шляхом проведення групового хронометражу за методикою А.А.Бондаря [1]. При спостереженнях враховували реакцію свинок на перехід в нові умови утримання (в першу добу проведення моціону) і адаптаційні можливості тварин до рухових навантажень.

Результати досліджень. У першу добу після проведення моціону час відпочинку тварин всіх груп становив 60,7-74,8% тривалості доби (рис. 1). При цьому свинки 2, 3, 4 і 5 груп відпочивали на 203, 71, 170 і 94 хвилини довше в порівнянні з однолітками 1 групи, що, очевидно, пов'язано з відсутністю пристосування тварин до активного моціону. Крім того, з підвищенням інтенсивності примусового навантаження збільшувався час, проведений тваринами в пасивному стані.

І навпаки, на рух, який включав у себе пересування по станку, по прогону до місця моціону, на вигульному майдані, в тренажері, ігри, бійки свинки з контрольної групи витратили в середньому 300 хвилин або 20,8% загального часу доби, а свинки з дослідних груп – відповідно на 132, 64, 114 та 90 хвилин менше.

У положенні стоячи тварини дослідних груп знаходились також дещо менше своїх аналогів з контролю – відповідно на 37, 13, 30 та 22 хвилини.

* Науковий керівник – доктор с.-г. наук, професор Медведєв В.О.

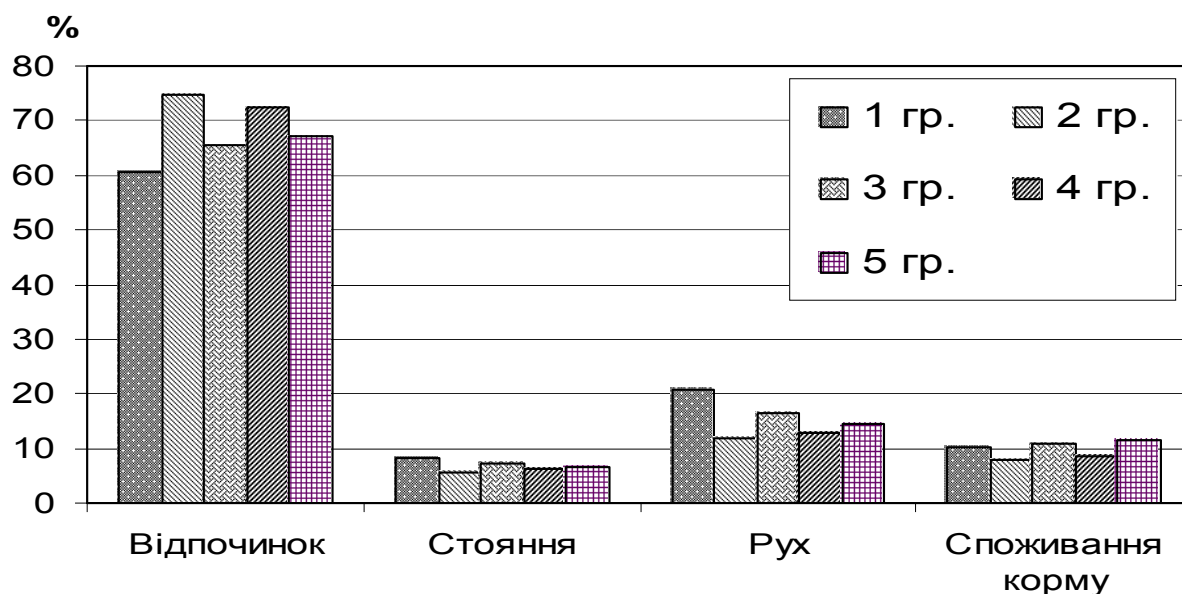


Рис. 1 Реакція свинок на рухові навантаження

Відомо, що прогулянки на свіжому повітрі сприяють покращенню апетиту, а значить збільшують рівень поживних речовин, які потрапляють в організм разом з кормом і підвищують продуктивність. За даними наших хронометражних спостережень молодняк 3 і 5 груп, що отримували помірні навантаження в тренажері, витрачав на споживання корму відповідно на 6 і 18 хвилин більше, ніж аналоги, які перебували під час моціону на вигульовому майданчику. А свинки 2 і 4 груп, навпаки, після інтенсивних навантажень дуже стомлювались, були кволими, в їх годівницях залишався нез'їдений корм. У цілому на споживання корму вони витрачали в порівнянні зі свинками 1 групи на 34 і 26 хвилин менше, поступались на 40 і 32 хвилини – 3 групі, на 52 і 44 хвилини тваринам 5 групи.

Аналіз динаміки фізіологічних функцій з урахуванням адаптації до нових технологічних умов показує, що в порівнянні з початком періоду привчання до моціону тварини контрольної групи відпочивали на 2,8% часу більше, рухались і споживали корм відповідно на 2,4 і 0,8% менше часу, в положенні стоячи знаходились практично стільки ж часу.

Звикання до активного моціону (близько 7 днів) свинок дослідних груп проявилось у скороченні часу на відпочинок на 4,2 – 6,5%, збільшенні рухової активності на 1,5 – 6,9% та тривалості споживання корму – на 0,6 – 2,2%.

Значні відмінності в поведінці свинок у розрізі груп припадають на відпочинок (рис. 2). Якщо тварини 2 і 4 груп в стані спокою знаходились 1015 – 968 хвилин, тварини 1 групи – 910 хвилин, то їх аналоги з 3 і 5 груп – 884 – 876 хвилин.

Крім того, виявилось, що вивчаємі примусові інтенсивні навантаження призвели до зменшення рухової активності тварин – на 74 і 22 хвилини, а помірні, навпаки - до її збільшення на 25 і 46 хвилин відповідно у порівнянні з дією пасивного моціону.

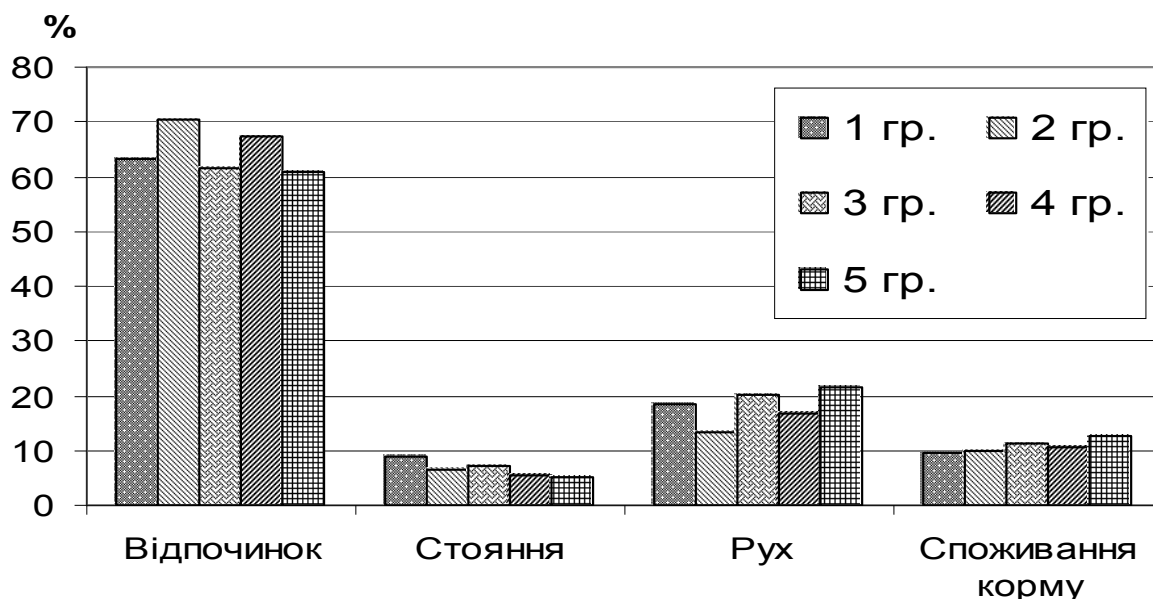


Рис. 2 Поведінка свинок при адаптації до режимів моціону

Проте молодняк 1 групи в положенні стоячи перебував довше на 26-57 хвилин у порівнянні з однолітками 2, 3, 4, 5 груп.

На споживання корму свинки з дослідних груп витрачали більше часу ніж з контрольної на 7, 27, 18 і 45 хвилин відповідно, але зі збільшенням інтенсивності руху спостерігалось скорочення часу їжі.

Висновок. Характер впливу рухових режимів на поведінку тварин повинен враховуватись у практиці дозування фізичних навантажень. Як свідчать результати досліджу, інтенсивні навантаження гальмують активні реакції свинок, що небажано для племінного молодняку, і знижують адаптаційні можливості, тоді як помірні навантаження забезпечують їх стимуляцію. Дане положення може служити важливим критерієм при загальній оцінці результативності і ефективності режимів моціону.

Бібліографічний список

1. Бондарь А.А. Методические рекомендации по изучению и использованию показателей поведения молочного скота для совершенствования технологии содержания / НИИ Лесостепи и Полесья УССР.– Х., 1989.–30 с.

Изложены результаты исследований по изучению поведения племенных свинок в условиях действия различных двигательных режимов.

The presents results research of the study behavior gilts in condition deferents regimes of exercise.