

РІСТ І РОЗВИТОК РЕМОНТНИХ СВИНОК УКРАЇНСЬКОЇ М'ЯСНОЇ ПОРОДИ ПРИ РІЗНИХ РУХОВИХ НАВАНТАЖЕННЯХ

О.В. Пасічник*

Інститут тваринництва УААН

Наведено результати дослідів по визначенню впливу інтенсивності руху при проведенні моціону на ріст і розвиток свинок.

свинка, режим моціону, жива маса, середньодобовий приріст, індекс будови тіла, товщина шпигу

Удосконалення якісних показників маточного поголів'я у спеціалізованих свинарських господарствах залежить насамперед від продуктивності тварин, якими щорічно поповнюють стадо замість вибракуваних. Високу продуктивність можна одержати лише від здорових, відповідно підготовлених до промислової технології тварин. Тому вирощуванню ремонтних свинок приділяють велику увагу, оскільки високоякісний ремонтний молодняк – запорука подальшого вдосконалення системи відтворення і підвищення продуктивності свиней [3].

Відомо, що поряд з годівлею систематичний моціон і тренінг сприяють формуванню у тварин бажаних якостей в процесі їх індивідуального розвитку.

На відміну від людини, рухова активність якої здійснюється за участю головного мозку, тварина не може свідомо контролювати рух [1].

Недостатня рухова активність тварин небажана, вона сприяє розвитку гіподинамії. Але й надмірне навантаження має на організм деструктивний вплив, результатом якого є розбалансування морфофункціональних відносин, що веде до розвитку патології [2]. Отже, необхідні пошуки таких рухових режимів, які б максимально відповідали біологічним потребам тварин.

Одним із завдань наших досліджень було вивчення особливостей росту і розвитку свинок при рухових навантаженнях різної інтенсивності.

Методика досліджень. Дослідження виконували в умовах племзаводу української м'ясної породи свиней в ТОВ “Агро-Овен” Магдалинівського району Дніпропетровської області на п'яти групах тварин – контрольній та чотирьох дослідних у двох повторностях. У період вирощування свинки контрольної групи отримували пасивний моціон, перебуваючи на вигульному майданчику 60 хв на день. Активний моціон решти тварин здійснювався в елетротренажері 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 і п'ята – 2,2 км за 60 хвилин. Свинки всіх груп знаходились в умовах однакової годівлі.

Спостереження за ростом молодняку проводили шляхом індивідуального зважування щомісяця. За даними живої маси свинок було розраховано середньодобовий приріст. Товщину шпигу вимірювали стилетом при досяг

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

ненні тваринами живої маси 100 кг.

Результати досліджень. Встановлено (табл. 1), що на протязі всього періоду вирощування найвищі показники росту мали тварини третьої і п'ятої груп, яким надавали фізичні навантаження помірної інтенсивності.

1. Вікова динаміка живої маси свинок, кг ($M \pm m$)

Вік, міс	Групи				
	1	2	3	4	5
2	18,82 $\pm$ 0,25	18,76 $\pm$ 0,31	18,82 $\pm$ 0,36	19,0 $\pm$ 0,29	18,88 $\pm$ 0,38
3	32,19 $\pm$ 0,37	31,19 $\pm$ 0,49	32,06 $\pm$ 0,43	31,56 $\pm$ 0,39	32,69 $\pm$ 0,50
4	45,38 $\pm$ 0,52	43,94 $\pm$ 0,59*	45,56 $\pm$ 0,45	44,44 $\pm$ 0,46	46,38 $\pm$ 0,50
5	60,13 $\pm$ 0,67	57,13 $\pm$ 0,62***	62,13 $\pm$ 0,60*	57,93 $\pm$ 0,63*	63,50 $\pm$ 0,60***
6	75,31 $\pm$ 0,88	70,25 $\pm$ 0,72***	78,53 $\pm$ 0,77**	72,0 $\pm$ 0,88**	81,69 $\pm$ 0,64***
7	93,0 $\pm$ 1,01	86,44 $\pm$ 0,69***	97,33 $\pm$ 0,86***	88,53 $\pm$ 0,99**	100,69 $\pm$ 0,68***
8	109,2 $\pm$ 1,28	102,06 $\pm$ 0,83***	114,61 $\pm$ 0,97***	104,53 $\pm$ 1,0**	118,0 $\pm$ 0,82**
9	123,40 $\pm$ 1,27	116,88 $\pm$ 0,87***	130,2 $\pm$ 1,13***	119,47 $\pm$ 1,09*	134,50 $\pm$ 1,10***
10	136,47 $\pm$ 1,37	128,50 $\pm$ 0,95***	144,53 $\pm$ 1,30***	131,47 $\pm$ 1,27**	148,56 $\pm$ 1,11***

Примітка: * $P < 0,05$; ** $P < 0,01$; *** $P < 0,001$.

За середньою живою масою в 10-місячному віці вони перевершували одноліток з контролю на 8,06 кг (5,91%) і 12,09 кг (8,86%). Збільшення інтенсивності примусових навантажень призвело до зниження живої маси у молодняку другої та четвертої дослідних груп ще в першій половині вирощування. Слід відзначити, що під час моціону свинки швидко стомлювались, на протязі дня були кволими. У подальші місяці їм також було важко адаптуватися до більш інтенсивного навантаження.

Так, в 6-місячному віці молодняк другої та четвертої груп поступався аналогам з першої групи в середньому на 6,72 і 4,4%, в 10 місяців – відповідно на 5,84 і 3,66%. Певно, можна вважати, що це відбувалось не тільки через

відсутність пристосування до активного руху, але й через те, що дані режими були найбільш енергоємними.

Дані таблиці 2 також вказують на тенденцію до зниження енергії росту у тварин у міру посилення інтенсивності рухових навантажень. Різниця за середньодобовими приростами між свинками контроль-

2. Розвиток свинок при різних режимах моціону ($M \pm m$)

Групи	Середньодобовий приріст, г	Вік досягнення живої маси 100 кг, діб	Товщина шпику, мм
1	482,24 $\pm$ 5,61	228,1 $\pm$ 2,10	27,3 $\pm$ 0,62
2	449,28 $\pm$ 3,84	240,2 $\pm$ 1,70	24,1 $\pm$ 0,39
3	515,85 $\pm$ 4,97	215,8 $\pm$ 1,44	25,4 $\pm$ 0,51
4	460,66 $\pm$ 4,77	235,1 $\pm$ 2,49	24,6 $\pm$ 0,26
5	531,25 $\pm$ 4,87	212,6 $\pm$ 1,51	24,9 $\pm$ 0,48

ної та дослідних груп високовірогідна і становила 32,96; 33,61; 21,58 і 49,01 г, відповідно. Неоднакова швидкість росту молодняку зумовила різницю і за показником скоростиглості, що становила відповідно 12,1; 12,3; 7 і 15,5 доби.

Прижиттєва оцінка товщини шпику показала, що у тварин першої групи, які користувались пасивним моціоном цей показник був вищий, ніж у групах активного моціону – на 3,2 ($P < 0,001$); 1,9 ($P < 0,05$); 2,7 ($P < 0,001$) і 2,4 мм ($P < 0,01$).

Чітку уяву про характер росту і розвитку тварин не можна отримати лише за ваговими показниками. Для цього визначають індекси будови тіла, які є процентним співвідношенням одного проміру до іншого. У цілому в 10-місячному віці тварини дослідних груп переважали контрольну за індексами костистості на 0,25-0,92%, довгоногості – на 1,7-3,93%, розтягнутості – на 2,32-5,91%, глибокогрудості – на 1,7-3,93%. Крім цього свинки третьої та п'ятої груп мали вищі показники індексу масивності (184,51 і 186,75%) в порівнянні з ровесниками першої (182,45%), другої (177,94%) і четвертої (179,39%) груп.

Висновок. Узагальнюючи отримані результати, слід зазначити, що найбільш ефективним виявився активний моціон протягом 60 хвилин на відстань 2,2 км. Використання такого рухового режиму в період вирощування свинок дає можливість збільшити їх живу масу на 8,86%, середньодобовий приріст на 10,16%, зменшити товщину шпигу на 8,79%, покращити екстер'єрний розвиток.

Бібліографічний список

1. Бальсевич В.К., Запорожанов В.А. Физическая активность человека. – К.: Здоровье, 1987. – С. 150.
2. Заболевания и повреждения при занятиях спортом / Под ред. А.Г. Дембо. – М.: Медицина, 1984. – 304 с.
3. Потоково-цехова система виробництва свинини /За ред. І.С. Трончука. – К.: Урожай, 1990. – С. 38.

Приведены результаты опыта по определению влияния интенсивности движения во время проведения моциона на рост и развитие свинок.

Results of an experiment to determine the effect intensity movement intime of forced exercise on growth and development of gilts are presented.

УДК 636.221.28.034.084

ВПЛИВ РЕЖИМНОГО ЗГОДОВУВАННЯ КОРМОСУМІШЕЙ НА КОРМОСПОЖИВАННЯ ТА ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ

Є. З. Петруша, В. М.Кандиба, Б.А.Корсун

Інститут тваринництва УААН

О. К. Трішин

д/г „Кутузівка” ІТ УААН

У статті наведено результати вивчення ефективності застосування режимного згодовування кормосумішей молочним коровам при безприв'язному утриманні. Встановлено, що споживання молочними коровами кормосуміші за режимом – 3 рази на день по 1,5 години забезпечує кращі умови для споживання кормів та підтримання лактаційної діяльності на високому рівні.

корови, режим годівлі, кормосуміш, продуктивність, поведінка

Одним із завдань молочного тваринництва багатьох країн є розвиток спроможності корів до споживання і перетравлення великої кількості кормів,