

ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ КАТОЗАЛ ПРИ ВИРОЩУВАННІ ПОРОСЯТ, ЯКІ ВІДСТАЮТЬ У РОСТІ ТА РОЗВИТКУ (ФІЗІОЛОГІЧНО НЕЗРІЛИХ ПОРОСЯТ-ГІПОТРОФІКІВ)

Одним із перспективних напрямків у зниженні захворюваності молодняка сільськогосподарських тварин є комплексне використання лікарських засобів з метою запобігання діареї, зниження негативних наслідків технологічних стресів, активізації росту фізіологічно незрілих тварин. Препарат Катозал виробництва фірми «Байер» (Німеччина) — це сучасний засіб, який відмінно зарекомендував себе при вирішенні подібних ветеринарних проблем.

Була **поставлена мета** — вивчити ефективність Катозалу при вирощуванні поросят, які відстають у рості та розвитку (фізіологічно незрілих поросят-гіпотрофіків). Експеримент проводили на поросятах-сисунах і відлучених поросятах великої білої породи. Групи формували по 35 голів із урахуванням живої маси, віку, інтенсивності росту і клінічного стану організму. Вік поросят на початку досліду був 25 днів. Дослідній групі вводили Катозал 1 раз на добу внутрішньом'язово по 2 мл протягом 5 днів. Повторний курс — через 6 днів.

АНАЛІЗ ДОСЛІДЖЕНЬ

Наприкінці досліду були проведені дослідження гематологічних показників (табл.1).

З табл. 1 видно, що в дослідній групі під кінець експерименту вміст еритроцитів був вище на 46,2 %, лейкоцитів на 45,8%, гемоглобіну на 22,8% і лімфоцитів на 61,4% щодо контролю.

Одним із способів ранньої діагностики стресу є контроль відношення в лейкоцитарній формулі лейкоцитів і нейтрофілів, оскільки при стресі їх вміст у крові змінюється. Для стадії мобілізації характерні більш низькі показники цього співвідношення (в межах 1,4–1,2 і нижче), для стадії виснаження — більш високі (3,0–3,9 і вище), в стадії резистентності — в межах 1,5–3,0. В контрольній групі це співвідношення було 3,2, а в досліді — 2,8. Відповідно стадія більш високої резистентності після застосування препарату спостерігалась у дослідній групі.

Вміст загального білка в сироватці крові збільшився на 13% порівняно з контролем. Більш помітне підвищення глобулінів вста-

новлене відносно бета- і гама-глобулінів, їх вміст перевищував контроль на 20,8 та 23,5% відповідно. Концентрація глюкози у дослідних тварин збільшилась на 18,6% порівняно з контрольними даними.

Прослідкована динаміка зміни активності ферментів лужної фосфатази в ендотелії кровоносних судин та сукцинатдегідрогенази в нервових структурах шлун-

ни мітохондрій (4,92 мкм¹ порівняно із 3,90 мкм¹ у контролі) та кількість їх профілів (9,94 мкм² порівняно із 7,81 мкм² у контролі). Значно зросли резервні запаси глікогену (183,0 на 10 мкм² зрізу порівняно із 103,0 у контрольній групі). Ці структурні зміни свідчать про посилення потужностей енергопродуруючих систем м'язових клітин як

1. Гематологічні показники при використанні Катозалу

Група	Еритроцити, 10 ¹² /л	Лейкоцити, 10 ⁹ /л	Гемоглобін, г/л	Лімфоцити, %	Співвідношення лімфоцитів: нейтрофіли	Загальний білок, г/л	Альбуміни, г/л	Глобуліни, %			Глюкоза, ммоль/л
								альфа- глобуліни	бета- глобуліни	гама- глобуліни	
Контроль	3,57	4,43	95,00	41,72	3,2	62,10	40,34	9,80	10,40	16,09	3,38
Дослід	5,22	6,46	116,68	67,34	2,8	70,18	41,48	10,28	12,56	19,87	4,01

ка і тонкої кишки. Лужна фосфатаза бере участь у різних біосинтетичних процесах, й її вміст відображає стан поліферментативної активності тканин. Визначення сукцинатдегідрогенази в нервових структурах дозволяє говорити про метаболізм клітини, утилізацію енергії при біологічному окисненні в циклі Кребса.

Як показують дані табл. 2, достовірно збільшення активності ферментів під впливом Катозалу відмічено в тонкому кишечнику поросят. Таким чином, гістохімічний моніторинг засвідчив, що в структурах шлунково-кишкового тракту відбувається ряд динамічних та метаболічних перебудов, спрямованих на активізацію обміну речовин.

Під впливом Катозалу відбулися суттєві зміни в ультраструктурі м'язів дослідних поросят. Встановлено збільшення товщи-

ознаку підвищеної стійкості м'язів до стрес-факторів.

Як видно з табл. 3, збереженість поросят у дослідній групі перевищує контрольні показники на 14,3%. У дослідній групі захворюваність та загибель тварин менша відповідно на 17,1 та 19,6%.

3. Лікувально-профілактична ефективність Катозалу

Група	Кількість голів	Захворіло поросят		Загинуло поросят		Збереженість, %
		гол.	%	гол.	%	
Контроль	35	14	40,0	8	57,1	77,1
Дослід	35	8	22,9	3	37,5	91,4

ВІСНОВКИ

У результаті використання **Катозалу**:

1. Збільшується вміст формених елементів крові, загального білка, бета- і гама-глобулінів, спостерігається висока резистентність поросят у дослідній групі.
2. У структурах шлунково-кишкового тракту відбувається активізація обміну речовин.
3. У м'язових волокнах збільшується товщина мітохондрій, їх кількість та резервні запаси глікогену.
4. Зростає збереженість поросят, зменшується загибель і захворюваність.

2. Активність лужної фосфатази (в ендотелії кровоносних судин) та сукцинатдегідрогенази (в нервових структурах) шлунка і тонкого кишечника поросят (відносні од. оптичної густини)

Орган	Лужна фосфатаза		Сукцинатдегідрогеназа	
	Контроль	Дослід	Контроль	Дослід
Шлунок	0,98	1,08	0,8	0,6
Кишечник	0,84	1,54	1,1	0,8