

УДК: 636.4.087.7.

С. М. Суховуха

Вінницький державний аграрний університет

ГЕМАТОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ ПРИ ЗГОДОВУВАННІ ЇМ ЖИРОВОЇ ТА ЖИРОЛІЗИНОВОЇ ДОБАВОК*

Висвітлені результати гематологічних досліджень крові молодняку свиней при згодовуванні їм в складі раціону соняшникового фузу з додаванням кристалічного лізину та без нього.

Ключові слова: *соняшниковий фуз, лізин, гематологічні показники, гемоглобін, відлучені поросята, жир.*

Відомо, що жир для свиней є не лише джерело енергії, але й матеріал, необхідний для будови тканин і органів. Від забезпечення організму жиром, особливо ненасиченими жирними кислотами, такими як ліноленова, лінолева, арахідонова, залежать нормальний ріст і розвиток тварин, рівень продуктивності і якість свинини. Для балансування раціонів свиней за вмістом жиру використовують: відходи олієекстракційного виробництва, тваринні корми, харчові відходи тощо [4]. Проте, характер впливу окремих із них на тваринний організм і досі залишається не зовсім вивченим. Особливо це стосується молодняку свиней.

Метою нашого дослідження є вивчення впливу згодовування жирОВОЇ та жиролізинової добавок на гематологічні показники поросят.

Матеріали і методика досліджень. Науково-господарський дослід по вивченню впливу жирОВОЇ та жиролізинової добавок на гематологічні показники крові свиней був проведений у науково-дослідному господарстві Вінницького державного аграрного університету «Іллінецьке» Вінницької області і тривав 90 днів з 1-го квітня по 1-е липня 2005 року (табл. 1).

Дослідження проводили на трьох групах відлучених поросят 60-денного віку великої білої породи по 14 голів у кожній, відібраних за принципом аналогів з урахуванням живої маси, віку, статі, походження та вгоданості.

Динаміку змін живої маси визначали щомісячно шляхом індивідуального зважування, рівень абсолютного та середньодобового приросту

*Науковий керівник: доктор с.-г. наук, професор Костенко В. М.

© Суховуха С.М., 2006

розрахунковим методом [3]. Зразки крові для аналізу відбирали на початку і в кінці облікового періоду досліджень за загальноприйнятою методикою. У крові визначали морфологічні і біохімічні показники за Кондрахіною І. П. та ін. [1], та Кудрявцевою А. А. та ін. [2].

1. Схема науково-господарського дослідіду

Група	К-сть тварин, голів	Періоди		
		зрівняльний (20 днів)	попередній (7 днів)	обліковий (90 днів)
1 – контрольна	14	Основний раціон (ОР)*	Основний раціон (ОР)	Основний раціон (ОР)
2 – дослідна	14	Основний раціон (ОР)	ОР + соняшниковий фуз 3,4% – 0,68% від сухої речовини	ОР+ соняшниковий фуз 3,4% – 0,68% від сухої речовини
3 – дослідна	14	Основний раціон (ОР)	ОР+ соняшниковий фуз 3,4%-0,68% від сухої речовини + лізин 0,26-0,05% від сухої речовини	ОР + соняшниковий фуз 3,4% – 0,68% від сухої речовини + лізин 0,26-0,05% від сухої речовини

*Основний раціон складався з: 73,7-75,4% дерті ячмінної, 7,1-7,4% дерті горохової, 14,2-14,6% макухи соняшnikової, 3-0,6% фузу соняшnikового та 2% мінерально-вітамінної добавки.

Біометричну обробку цифрового матеріалу проводили за Н.А. Плохінським [3].

Результати досліджень. У ході досліджень встановлено, що використання у годівлі молодняку свиней жирової та жиролізинової добавок сприяло підвищенню інтенсивності їх росту. Так, прирости тварин 2-ї дослідної групи становили 450 г, а 3-ї – 495 г (проти 383 г у тварин контрольної групи).

Аналіз морфологічної картини крові молодняку свиней показав, що застосування добавки із соняшnikового фузу та комбінації його з лізином у раціонах тварин позитивно вплинуло на продуктивність та гематологічні показники. У дослідних тварин концентрація гемоглобіну, кількість еритроцитів, нейтрофілів була дещо вищою, ніж у контрольних, що може свідчити про швидше дозрівання лейкоцитів під дією нового кормового чинника (табл. 2).

Дослідження біохімічних показників крові показали, що у тварин, які споживали жирову добавку із соняшnikового фузу рівень загального білка підвищився на 7%, а у поросят, що одержували жиролізинову добавку – на 19% (табл. 3).

2. Морфологічні показники крові свиней, $M \pm m, n = 4$

Показники	Групи		
	1-контрольна	2-дослідна	3-дослідна
Кількість еритроцитів, млн./мм ³	6,5±0,39	7,1±0,46	7,4±0,10
Концентрація гемоглобіну, г%	9,9±0,29	10,8 ±0,21	10,9±0,10
Вміст лейкоцитів, тис/мм ³	10,8±0,67	12,0±0,08	12,6±0,24
Лейкограма, %:			
Базофіли	0,1±0,1	0,3±0,08	0,4±0,08
Еозинофіли	1,3±0,32	2,6±0,48	3,6±0,41
Юні нейтрофіли	1,2±0,17	1,5±0,17	1,8±0,18
Паличкоядерні нейтрофіли	2,0±0,82	2,8±0,5	2,8±0,5
Сегментоядерні нейтрофіли	41,3±2,22	44,5±1,73	45,5±2,38
Лімфоцити	42,5±1,73	46,0±3,16	46,3±3,10
Моноцити	2,3±0,50	3,8±1,71	5,5±1,00

3. Біохімічні показники крові свиней, $M \pm m, n = 4^*$

Показники	Групи		
	1-контрольна	2-дослідна	3-дослідна
Вміст загального білка, г/л	66,1±1,65	71,1±6,75	79,0±9,72
Вміст білкових фракцій, %:			
Альбуміни	41,3±2,87	43,0±4,69	49,0±2,94
Глобуліни:			
Альфа-	15,5±1,0	17,8±0,96	19,3±1,50
Бетта-	16,5±0,58	18,3±0,50	20,3±0,96
Гамма-	18,0±0,82	20,0±1,63	21,5±1,91
Вміст кальцію, мг/100 см ³	10,7±0,34	12,2±1,20	13,2±0,55
Вміст неорганічного фосфору, мг/100 мл	5,4±0,48	6,5±0,62	6,2±0,66
Лужний резерв, об% CO ₂	48,0±0,82	50,5±1,73	50,8±1,50

*Примітка: tg-тенденція до вірогідності ($P < 0,1$).

Морфологічні показники крові показали, що вміст еритроцитів зріс у другій і третій дослідних групах відповідно на 9 і 13%, гемоглобіну – на 9 та 10%, а також підвищилися і інші показники крові.

Висновки. 1. Згодовування у складі раціонів молодняку свиней дослідних груп жирової добавки на основі соняшникового фузу сприяло збільшенню вмісту еритроцитів на 9%, гемоглобіну – на 9% та загального білка – на 7%.

2. При використанні у годівлі поросят жиролізинової добавки зріс рівень еритроцитів на 13%, гемоглобіну на 10% та загального білка на 19%, що вказує на підвищення резистентності організму, а також сприяє кращому росту та розвитку тварин.

Бібліографічний список

1. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии: Справочное пособие / И. П. Кондрахин, Н. В. Курилов, А. Г. Малахов и др. – М.: Агропромиздат, 1985. – С. 287.

2. Кудрявцев А. А., Кудрявцева Л. А. Гематология животных и рыб. – М., 1969. – С. 270.

3. Плохинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников. – М.: Колос, 1969. – С. 352.

4. Хохрин С.Н. Кормление свиней. – Москва .Колос 1982. – С. 468.