

Матеріал і методика досліджень. Дослідження проводили в приватному селянському господарстві Еліка Одеської області. Для дослідження було відібрано 2 групи кіз англо - нубійської та тюрінгської порід по 10 голів кожної породи у віці 1 місяця. Цифрові дані обробляли біометрично методом варіаційної статистики за Плохінським М.О.

Результати дослідження. Екстер'єр кіз англо - нубійської породи відрізнявся від екстер'єру кіз тюрінгської породи. Так, на 1 місяці життя кози англо - нубійської породи переважали за вагою кіз тюрінгської породи на 24,6 % відносних або на 0,75 кг ($P > 0,999$), обхват грудей на 26,6 % відносних або 9,5 см ($P = 0,999$), висота в холці на 6,8 % см або 27,9 % відносних ($P > 0,999$).

Таблиця 1

Показники екстер'єру кіз англо - нубійської та тюрінгської породи

Показники	Англо — нубійська			Тюрінгська		
	$\bar{X} \pm S_x$	δ	Cv	$\bar{X} \pm S_x$	δ	Cv
Вага, кг	3,79±0,137	0,137	10,897	3,04±0,05	0,151	4,96
Волосяний покрив, см	2,75±0,085	0,257	9,345	1,74±0,117	0,352	20,22
Глибина грудей, см	18,3±0,715	2,147	11,73	13±0,918	2,756	21,2
Пряма довжина тулуба, см	41,3±1,4	4,196	10,15	28,1±1	3,014	10,72
Обхват грудей, см	45,2±1,51	4,53	10,02	35,7±0,65	1,19	5,46
Коса довжина тулуба, см	29±0,816	2,45	8,44	24,5±0,945	2,837	11,58
Ширина в маклаках, см	12,3±0,538	1,615	13,13	6,1±0,525	1,57	25,85
Висота в холці, см	31,1±0,971	2,913	9,36	24,3±0,731	2,19	9,02

Отже, можна зробити висновок, що за показниками, що досліджували, молодняк кіз англо - нубійської породи мали перевагу над ровесниками кіз тюрінгської породи.

Список використаної літератури

1.Маслюк А. М. Вимоги інструкції з бонітування кіз молочних порід щодо рівня молочної продуктивності конематок. Вівчарство та козівництво. Нова Каховка : ПІЕЛ, 2015. Вип. 1. С.98-106.

2.Ибраева Г. Мелкое фермерство: любовь свобода и достаток. Тваринництво сьогодні. 2017. № 3. С. 4-13

3.Москаленко Л. П. Козоводство : учебное пособие. СПб.: Издательство "Лань", 2012. 272 с.

УДК 634.4.084/27

ВИКОРИСТАННЯ СУСПЕНЗІЇ ХЛОРЕЛИ ПРИ ВІДГОДІВЛІ СВИНЕЙ ТА ВПЛИВ НА ГЕМАТОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ

Т.Л. Воронюк, аспірант

Одеський державний аграрний університет

Успішний розвиток галузі тваринництва неможливий без наявності збалансованих кормів і оптимальної кормової бази. За останні десятиріччя поряд з преміксами, вітамінами, біодобавками кормовий раціон балансується за допомогою водорослів. До них відноситься хлорела – представник зелених мікроскопічних водорослів.

Встановлено, що додаткове використання суспензії хлорела у раціоні свиней на відгодівлі м'ясної породи велика біла, сприяє підвищенню середньодобових приростів на 121,9%, по відношенню до контрольної групи яка не отримувала суспензії хлорели, при цьому усі гематологічні показники знаходились в межах норми.

Таким чином, результати досліджень свідчать про позитивний вплив досліджуваної суспензії хлорела на ріст та розвиток свиней на відгодівлі.

Ключові слова: суспензія хлорели, хімічний склад хлорели, білки, вітаміни, мінеральні речовини, кров.

Вступ. Як показують численні вітчизняні й зарубіжні дослідження та засвідчує практика, прогресу в інтенсивності росту тварин і птиці можна добитися лише завдяки використанню високоякісних і повноцінних кормів, що дозволяють забезпечити багатофакторне балансування раціонів відповідно до сучасних норм годівлі. Поряд з цим, використання кормових добавок підвищує продуктивну дію кормів, значно збільшує трансформацію поживних речовин у продукцію тваринництва.

Дефіцит у раціонах протеїну, біологічно активних речовин, у тому числі вітамінних і мінеральних речовин, змушує вести пошук нетрадиційних кормових добавок.

Широке використання у тваринництві знайшла кормова добавка у вигляді суспензії хлорела. В раціонах сільськогосподарських тварин використання суспензії дає позитивні результати не дивлячись на те, що хлорела не являється важливим джерелом енергії.

Перед кормами рослинного походження, хлорела за багатьма показниками має переваги і тому і тому вона відноситься до зелених кормів, тому для збалансованості раціонів сільськогосподарських тварин по ряду поживних та біологічно активних речовин, її можна використовувати у вигляді суспензії через випоювання, або зволоження кормів.

Метою досліджень було визначити хімічний склад суспензії хлорели і придатність до згодовування її в раціонах сільськогосподарських тварин. Вплив на гематологічні показники крові та приріст свиней.

Матеріал і методика досліджень. Дослідження за хімічним складом суспензії хлорели проводили в «Інституті охорони ґрунтів України» Овідіопольського району, Одеської області, Ж/М «Червоний хутір».

Наукові дослідження по використанню суспензії хлорели (*Chlorella Vulgaris*) при відгодівлі свиней проводили у ДПДГ «Южний» ОДСГДС НААН.

Науково-господарські дослідження проведені на двох групах-аналогах молодняку свиней великої білої породи по 12 голів у кожній. Зрівняльний період становив 15 діб, після закінчення якого тварини другої групи отримували суспензію хлорели в кількості 500мл на голову за добу. Перша група була контрольна і добавки не отримувала. Основний період тривав 60 днів.

В міру росту піддослідних тварин вміст окремих кормів в основному раціоні збільшували відповідно до рекомендованих, деталізованих норм. В контрольній групі використовували тільки основний раціон для свиней на відгодівлі, а в другій дослідній групі з напуванням використовували суспензію хлорели відповідно до схеми досліду. Облік кормів і дозування суспензії хлорели проводилися щоденно, зважування тварин кожен місяць.

На початку і в кінці досліду у тварин провели забір крові, гематологічних показники крові були в межах норми.

Результати досліджень. Отримані результати дають можливість стверджувати, що за хімічним складом суспензія хлорели займає особливе місце серед всіх кормових добавок, що використовуються в годівлі сільськогосподарських тварин..

З огляду на те, що метою дослідження є обґрунтування поживності і хімічного складу суспензії хлорела, ми визначили ці показник у суспензії вологість якої складала 99,89%.

Аналіз одержаних матеріалів показує, що за хімічним складом суспензія хлорели наближається до зеленої маси люцерни. Цінність цього виду корму визначається відносно

великими в порівнянні з зеленим кормом люцерни вмістом жиру, й складає 0,09%, білку 0,0092% та клітковини – 0,19%.

В складі суспензії хлорели знаходяться такі дуже важливі мінеральні речовини, які необхідні для сільськогосподарських тварин, як Кальцій, Фосфор, Калій, наявність яких була відповідною 0,0012 – 0,0022%.

Дослідження показали, що протягом 60 днів випоювання суспензії хлорели кращі результати одержані в другій групі, якій випоювали суспензію хлорели в кількості 500 мл на голову за добу.

Аналіз отриманих результатів досліджень показує, що добавка до раціону суспензії хлорели, як кормової добавки сприяло підвищенню інтенсивності росту піддослідних свиней.

Так у другій дослідній групі за основний період було одержано приросту на 8,9 кг більше в порівнянні із тваринами контрольної групи.

Як за приростом живої маси, так і за середньодобовими приростами між контрольною та дослідною групами, різниця була однаково вірогідна ($p < 0,01$)

Результати отримані в ході науково-господарського досліджу показали, що найбільш виражені переваги по інтенсивності росту виявлені у другої дослідної групи, яка отримувала суспензію хлорели у дозі 500 мл/гол. Середньодобовий приріст свиней за період досліджу склав 833 г, що на 121,9% достовірно більше, по відношенню до контрольної групи, яка не отримувала суспензії хлорели.

Висновки. Одержанні нами дані про хімічний склад суспензії хлорели свідчать про її специфічний склад. В її складі знаходяться всі поживні біологічно активні речовини.

1. З метою підвищення продуктивності свиней на відгодівлі і зниження витрат кормів рекомендуємо використовувати суспензію хлорели в дозах 0,5мл/гол. За добу на протязі двох місяців.

2. Використання суспензії хлорели в раціонах свиней на відгодівлі, сприяє збільшенню середньодобових приростів тварин дослідної групи на 82,05 %.

Список використаної літератури

1. Лимар В. О. Прогресивні технології в свинарстві та їх переваги / В. О. Лимар, В. М. Волошук, І. В. Хатько (та інші) // СвинарствоУкраїни . – 2012. - №7. – с. 6-7.
2. Лихач В.Я. Гематологічні показники крові свиней різних генотипів // Аграрний вісник Причорномор'я. – 2005. – Вип. 31.
3. Branyikova I. Microalgae - nevelhiglyiffientstaroh producers /Branyikova I., Marsalkova B., Donche J // BiotechnolBioeng. 2011 Apr; 108(4): 766-76. doi: 10/1002/bit.23016. Epub 2010 Dec 15.PMID : 21404251

УДК. 636.2.082

ПОТЕНЦІЙНІ НАПРЯМКИ ЗБІЛЬШЕННЯ ВИРОБНИЦТВА ЯЛОВИЧИНИ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ

А.В. Гарбар, студентка I курсу, магістер, ТВПШТ
Р.Л. Сусол, доктор с.-г. наук, професор
Одеський державний аграрний університет

Одним із потенційних напрямків збільшення виробництва яловичини в умовах півдня України є запровадження інтенсивної технології відгодівлі надремонтного молодняка молочних порід, що ґрунтується на випоюванні 240 л цільного молока, згодовуванні 80 кг предстартерного комбікорму до 90-денного віку та в подальшому використанні лише 3 інгредієнтів раціону (соломи, комбікорму, сухого жому). При цьому молодняк досягає живої маси 500 кг за 346 днів за прижиттєвих середньодобових приростів 1450 г.