

кожній групі 30 голів у віці 78 днів та живою масою 29 кг, тому вірогідна різниця у вазі відсутня. Групи розміщені в різних секціях одного свинарнику при різному спектру штучної освітленості. Були встановлені світловідбивачі, щоб світло не перетиналось між собою. Тривалість світлового дня становила 10 годин.

- Перша група – біле світло з колірною температурою 5000 к впродовж усього періоду.

- Друга група – блакитне світло (470-500 нм).

- Третя – червоним (590-760 нм).

- Четверта – жовтим світлом (560-590 нм).

Дослід проводився у 2 періоди осінньо-зимовий та весняно літній.

Упродовж дослідів вивчалась поведінка свиней, середньодобові прирости, витрати корму, були взяті зразки крові для гематологічних досліджень, були проведені заміри освітленості та проведений хронометраж.

Було встановлено, що свині, котрі знаходились під блакитним світлом більш охоче споживали корм, в третій групі спостерігалось зменшення рівня канібалізму, а в четвертій свині були більш спокійні, ніж в контрольній групі.

Аналіз літературних джерел свідчить що, світло робить величезний вплив на інтенсивність обмінних процесів, резистентність, діяльність травних органів і залоз внутрішньої секреції, продуктивність свиноматок, життєздатність і швидкість росту молодняку.

Було встановлено що, використання різного спектру освітлення вказує на можливість збільшення продуктивності свиней та суттєвої економії електроенергії. Основними чинниками економії стають застосування світлодіодних світильників, зменшення витрат на освітлення окремих зон приміщень й автоматичне регулювання часу освітлення з урахуванням тривалості світлового дня.

Дослідження показують, що освітлення в секторі відгодівлі є важливим засобом збільшення споживання корму свиней, а це в свою чергу доводить, що свині досягають своєї кінцевої ваги швидше. Це може бути досягнуто при рівні освітленості 100 лк. годинний.

МЕТОДИ НАРОЩУВАННЯ ОБСЯГІВ ТА ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ МОЛОКА ЗА ЙОГО ПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА

Елфеел Айман Анвар Алсаліхін¹, Н. О. Кірович², Р. Л. Сусол³

1. Аспірант кафедри ТВППТ, aymanalaraiby87@gmail.com

2. Доктор с.-г. наук, професор, професор кафедри ТВППТ, r.susol@ukr.net

3. Кандидат с.-г. наук, доцент, завідувач кафедри ТВППТ, kirovich.natalya.2017@gmail.com

Одеський державний аграрний університет

Актуальність теми. Виробництво високоякісного молока в умовах промислового виробництва було, є та буде актуальною задачею сьогодення для будь-якої країни та України зокрема, оскільки здоров'я нації залежить від

наявності саме цього стратегічного продукту [1-3]. Додаткової актуальності це питання набуло з початком війни на теренах нашої держави з 24.02.2022 р. Крім того, низка підприємств з виробництва молока при цьому відчула негативний економічний вплив на кшталт брак коштів на належне кормовиробництво, дефіцит паливно-мастильних матеріалів, окремих кормових інгредієнтів, тощо. Особливо складною ситуація склалася для низки державних підприємств з цього питання.

Мета нашої роботи полягала у оптимізації технології виробництва молока в умовах конкретного підприємства в умовах обмежених кормових ресурсів.

Матеріал та методика виконання роботи. Науково-господарські досліді проведено в умовах ДП «ДГ «Андріївське» Білгород-Дністровського району Одеської області, а лабораторні дослідження якісних характеристик молока в умовах навчально-наукової лабораторії кафедри технології виробництва і переробки продукції тваринництва Одеського державного аграрного університету за загальноприйнятими у тваринництві та скотарстві, зокрема, методиками.

Результати та їх інтерпретація. В умовах вищезазначеного підприємства відпрацьовано технологію годівлі дійних корів спрямовану на збільшення надою на фоні зростання вмісту молочного жиру та білку в молоці, що базується на наступних складових:

- збільшення кількості концентрованих кормів з 4,0 до 6,0 кг на дійну корову, що дало змогу підвищити концентрацію енергії в 1 кг сухої речовини раціону з 10,5 до 11,25 МДж;

- зміна структури комбікормів в плані збільшення питомої ваги соняшникового шроту до 50,0 % в структурі комбікорму, що дозволило підвищити рівень сирого протеїну раціону в 1 кг сухої речовини до 15,5-16,0 %;

- включення до складу комбікормів солі, крейди, преміксів дозволило збалансувати раціони за вітамінами, макро-, мікроелементами;

- використання у складі раціону вологої пивної дробини в кількості до 8,0 кг на голову за добу в період лактації також підвищило рівень сирого протеїну раціону в 1 кг сухої речовини та позитивно вплинуло на споживання сухої речовини раціону за добу.

Висновки. Проведена оптимізація технології виробництва молока в умовах підприємства за обмежених кормових ресурсів на кшталт відсутності бобового сінажу, дефіциту сіна, але за використання вологої пивної дробини у поєднанні із кукурудзяним силосом, використання преміксу дозволяє заощаджувати на дорогих білкових інгредієнтах (соняшниковий та соєвий шрот тощо) на фоні збільшення добової даванки концкормів дозволило збільшити добовий надій на 80,0 % (з 10,0 до 18,0 л) на фуражну корову та співвідношення жир : білок 1,2 : 1.

Список літератури:

1. Сусол Р.Л. Профілактика метаболічних розладів у молочному скотарстві. *Тваринництво та ветеринарія*. 2018. № 10. С. 48-50.
2. Якісне молоко – яким воно має бути? URL : <https://kurkul.com/spetsproekty/338-yakisne-moloko-yakim-vono-maye-buti> (дата звернення: 25.11.2022).