

«Сейфуллин окулары – 18: « Жастар және ғылым – болашаққа көзқарас» халықаралық ғылыми -практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 18: « Молодежь и наука – взгляд в будущее» - 2022.- Т.II, Ч.I. - С. 191-193

ДРОЖЖИ - КАК КОРМОВАЯ ДОБАВКА В КОРМЛЕНИИ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ

Шашок Д., студент 1 курса Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина, г. Нур - Султан

Наиболее дефицитным в кормлении животных остается протеин, из-за его недостатка продуктивность животных снижается на 30-50%, количество потребляемого комбикорма увеличивается на 20-25%, качество продукции падает и себестоимость растет.

Наиболее высокопротеиновым кормом являются пивные дрожжи - отход получаемый, в процессе пивоварения [1].

Дрожжи богаты многими витаминами. В дрожжах содержатся следующие витамины: В1,В2, В6. Витамины группы В превосходят корма животного происхождения, а так же все белковые корма. В дрожжах содержится витамин Е, кальций, фосфор, магний, калии наибольшее количество данных витаминов содержится в пивных дрожжах [1,2].

Одним из полезных свойством является наличие в своем составе – глутатиона, который в свою очередь обеспечивает высокую переваримость белков самих дрожжей и белков всего комбикорма. В кормление жвачных животных дрожжевые добавки положительно влияют на микрофлору рубца. Профессор Жерар изучавший доминирующие штаммы рубцовых бактерий, доказал положительное воздействие дрожжей на стимуляцию роста бактерий. Исследования показали стабилизирующее действие на кислотность среды рубца, а именно поддержание рН среды рубца на нейтрально уровне. За счет этого создаются оптимальные условия пищеварения. Применение дрожжей в зимний - весенний период уменьшает неблагоприятное влияние некачественного сенажа, силоса, сена.

Кормление цыплят бройлеров с добавлением кормовых дрожжей. Автолизат пивных дрожжей (АДП) – остаток пивных дрожжей. При добавлении 1% АДП в рацион птиц имеются ряд положительных изменений. Выживаемость цыплят заметно возрастает, в среднем на 3%. Средний суточный привес увеличивается на 5%. Включение АДП в рацион повышает усвояемость корма. Это позволяет получить большую прибыль за счет увеличения прироста [1,2,3].

Производство кормовых дрожжей. В производстве основным оборудованием является сепараторы, теплообменники, сушилки (разного вида).

Использование кормовых дрожжей имеет ряд плюсов. Дрожжевые добавки оказывают положительное влияние на повышение качества корма, так и на здоровья организма животного в целом. Главным минусом является цена производства, а именно процесс сушки для дальнейшего складирования. Удешевление данного процесса значительно снизит себестоимость корма, и цену продукта животных [4,5,6].

Целью научного исследования явилось изучение полезных свойств дрожжевых добавок (дрожжей) при кормлении животных и птиц. Для достижения поставленной цели, нами были определены следующие задачи:

1. определить важность использования дрожжей в рационе животных и их применение;
2. каким способом можно приготовить кормовую смесь с применением кормовых дрожжей.

Работа проводилась под руководством и. о. ассоциированного профессора кафедры Микробиологии и биотехнологии Мурзабековой Л.М.

Для реализации данного научного исследования нами было отобрано 2 группы птиц несушек изначально рацион кур включал в себя измельченную пшеницу и ячмень, к этому корму на протяжении 10 дней добавлялась дрожжевая смесь, 15 % от общего рациона. Так как пшеница и ячмень довольно скудный корм в зимний период, то яйценоскость кур несушек падает, а некоторые особи вовсе перестают нестись.

В 1-3 день после добавления дрожжевой смеси кроме интереса кур несушек к корму положительных эффектов не наблюдалось.

При кормлении без дрожжей количество яиц из 15 особей составляло 2-3 яйца и яйценоскость была нестабильной. При добавлении дрожжей, начиная с 4 дня количество яиц в день увеличивалась и в последующем яйценоскость была более стабильной. На 7 день количество яиц составляло 5 штук. На период окончания опыта у кур была постоянная яйценоскость, с количеством 5-6 яиц. Опыт добавления дрожжевой смеси курам несушкам показал положительный эффект на яйценоскость.

Приготовление дрожжевой смеси для кур несушек осуществлялось следующим образом: на 50 кг сухого корма брали 0,25 кг свежих прессованных пекарских дрожжей. Дрожжи разводили в 5 л теплой воды (не выше 38° С), полученную смесь вливали в 60-70 л воды, перемешивали, после этого добавляли 50 кг смеси состоящей из измельченного ячменя и пшеницы. Затем при тщательном перемешивании смесь выдерживали от 7 до 9 часов. В итоге данная смесь в различном процентном соотношении нами добавлялась в корм, и при тщательном перемешивании, скармливалась птицам (курам - несушкам).

В настоящее время проводится опыт с добавлением дрожжей в рацион свиней в возрасте от 1,5 месяца и в возрасте 5-6 месяцев. Соответственно

возрастам обеих групп были еще 2 контрольные группы изучаемых животных.

Рацион поросят 1,5 месяца возраста включает в себя пшеницу, ячмень, обрат, и дрожжевую смесь, составляющую 10% от общего количества корма.

Рацион свиней 5-6 месяцев включает в себя пшеницу, ячмень и дрожжевую смесь 15% от общего количества корма. На двух группах в сравнительном аспекте с контрольными, что в первой, что во второй группе был замечен положительный эффект, а именно лучшее поедание корма, которое весьма заметно у поросят меньшего возраста. У животных более старшей возрастной группы снизилось потребление корма на 5%.

Вывод: Введение кормовых дрожжей в рацион кур несушек заметно увеличивает показатель яйценоскости, при этом отрицательного воздействия на качество яиц никак не влияет. Показатель яйценоскости при скармливании дрожжей увеличивается на 1,5-3,5%. Использование дрожжей в рационе снижает затраты на комбикорм т.к. заметно снижаются затраты на кормовой белок животного или растительного происхождения.

При изучении применения дрожжевого корма при выращивании свиней, выше перечисленные результаты исследования показали, хороший и эффективный привес животных, обеих групп изучаемых животных, так же улучшилось состояние кожного покрова и его производных, происходит правильный и пропорциональный морфологический рост костей и мышечной массы.

Список использованной литературы

1. Гуляева М.Е. Кормовые дрожжи в питании лактирующих коров [Текст] /М.Е. Гуляева // Молочнохозяйственный вестник. - 2011. - № 2. - II кв. - С. 31-37
2. Подобед Л.И. Особенности использования кормовых дрожжей в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы [Текст] /Л.И. Подобед // Эффективное птицеводство/ 2003. - № 8. - С.22-26.
3. Садыгова М.К. Продукты питания из растительного сырья [Текст] /М.К. Садыгова// 2016. –С.34-42.
4. Егоров И.А. Использование сухой после спиртовой барды в рационах цыплят-бройлеров и кур-несушек [Текст] /Егоров И.А., Розанов Б.Л., Паньков П.Н. //конф. по птицеводству: тезисы док. РО ВНАП - Зеленоград.-1999.-С.76.
5. Кубракова С.И. Перспектива использования пищевых продуктов из отходов пищевой промышленности в рационах животных [Текст] /Кубракова С.И., Антонов А.А. // Москва. гос. акад. Вет. мед. и биотехнологии.-Москва.1998.-С.49-54

6.Ferreira A. D. Yeasts as adjunct starters in matured Cheddar cheese [Текст] /
Ferreira A. D., Viljoen B.C. // Int. J. Food Microbiol. 2003. Vol. 86