

зоны возделывания она выше более чем в 2 раза. На участках без орошения урожайность свеклы в северной зоне Тамбовской области была заметно ниже по всем гибридам, чем в южной, т. к. в текущем году количество осадков на юге при одинаковой сумме активных температур было примерно на 70 мм больше. Различия в урожайности между гибридами оказались слабозаметными.

Таким образом, в условиях Тамбовской области гибриды сахарной свеклы компании BETASEED показали достаточно высокую и устойчивую урожайность. Основным фактор, от которого зависел ее уровень, – количество влаги. Орошение посевов сахарной свеклы оказывает решающее влияние, увеличивая урожайность более чем вдвое по сравнению с неорошаемыми участками.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вострухин, Н. П. Сахарная свекла / Н. П. Вострухин. – Мн.: МФЦП, 2011. – 384 с.
2. Ресурсосберегающая технология и техника производства сахарной свеклы: монография / А. И. Завражнов [и др.]; под общей редакцией А. И. Завражнова. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 164 с.
3. Сахарная свекла. Современные технологии возделывания. – Воронеж: ВНИИСС, 2015.
4. Система земледелия нового поколения Тамбовской области / под ред. А. В. Леонова, С. Н. Воропаева. – Тамбов: Изд-во Першина Р. В., 2016. – 437 с.
5. Попов, А. И. Инвестиционная привлекательность аграрного сектора экономики Тамбовской области / А. И. Попов, А. Г. Павлов // Формирование организационно-экономических условий эффективного функционирования АПК: сборник научных статей Междунар. научн. конференции. – Минск, 2018. – С. 282-286.

УДК 636.52 /.58.033.087.8

ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ТЗ НА ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Усенко Б. А. – студент

Научный руководитель – **Юркевич В. В.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

В Республике Беларусь уделяется большое внимание разработке новых биологически активных препаратов, организации их производства, а также внедрению их в промышленное животноводство. Используют также и антибиотики при выращивании цыплят-бройлеров с целью лечения и профилактики инфекций бактериальной этиологии. Эти препараты хорошо зарекомендовали себя при применении в научно-производственных опытах. Они показали высокую эффективность при индивидуальном и комплексном применении в профилактике желу-

дочно-кишечных заболеваний, токсикозов и гиповитаминозов, а также как стимуляторы роста животных и птицы.

В настоящее время имеется широкий выбор кормовых добавок и комплексов, позволяющих повысить эффективность производства. Одним из таких является иммуностимулирующий пробиотикосодержащий комплекс биологически активных веществ с кормовым пробиотиком Муцинол.

Фармакологические свойства иммуностимулирующего мультиэнзимного пробиотикосодержащего комплекса биологически активных веществ для цыплят-бройлеров обусловлены входящими в ее состав комплексом витаминов, микро- и макроэлементов, которые при поступлении в организм нормализуют основные обменные процессы у животных, способствуют процессам переваримости и использования питательных веществ кормов, снижению заболеваемости, повышению сохранности и прироста живой массы. Пробиотик Муцинол представляет собой стабилизированные культуры симбиотных микроорганизмов (обладающие антагонистической активностью и обеспечивающие восстановление нормальной микрофлоры), является препаратом полностью природного происхождения и не содержит в своем составе ГМО. Кормовая добавка задавалась согласно схеме опыта указанной в таблице. Подопытные цыплята-бройлеры получали стандартные полнорационные комбикорма, которые по питательности соответствовали требованиям ТУВУ 300073213.002–2010. Кормление птицы осуществляли по общепринятым в птицеводстве технологиям. Комбикорм сбалансирован по содержанию основных питательных веществ.

Таблица – Схема опытов цыплят-бройлеров

Группы	Особенности кормления цыплят-бройлеров
1-я (контроль)	Основной рацион (ОР): предстартер (1-10-й день), стартер (11-24-й день), гровер (25-37-й день), финишер (с 38-го дня и до убоя); сбалансированный по всем параметрам питательности, макро-, микроэлементам и витаминам, без дополнительных добавок каких-либо препаратов
2-я опытная	ОР + кормовая добавка Старт ТЗ (Пробиомикс) (0,1 г/кг)
3-я опытная	ОР + кормовая добавка Старт ТЗ (Пробиомикс) (0,2 г/кг)
4-я опытная	ОР + кормовая добавка Старт ТЗ (Пробиомикс) (0,3 г/кг)
5-я опытная	ОР + кормовая добавка Старт ТЗ (Пробиомикс) (0,4 г/кг)

Введение в рацион цыплят-бройлеров кормовой добавки Старт ТЗ в дозе 0,2 г/кг комбикорма способствует увеличению живой массы на 14,62 %, среднесуточного прироста на 17,26 %, повышению сохранности на 6,84 % и снижению падежа птиц до 2,12 %. Затраты кормов на 1 кг прироста живой массы составляют 1,72 кг. Живая масса в 42 дня – 2450 кг.

Очевидно, что введение в комбикорм кормовой добавки ТЗ в дозировке 0,2 г/кг комбикорма не вызывает осложнений и не оказывает побочного действия на организм птицы, а способствует повышению основных зоотехнических показателей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гласкович, М. А. Влияние кормовых антибиотиков на кишечный микробиоценоз сельскохозяйственных животных: краткий аналитический обзор / М. А. Гласкович, Е. А. Капитонова // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – Витебск: ВГАВМ, 2010. – Т. 46, вып. 1, ч. 1. – С. 90-92.
2. Особенности нормированного кормления сельскохозяйственной птицы / М. Гласкович [и др.] // Ветеринарное дело. – 2016. – № 6 (60). – С. 25-29.
3. Опыт корректировки рационов цыплят-бройлеров в условиях птицефабрик республики Беларусь / М. А. Гласкович [и др.] // Международный вестник ветеринарии INTERNATIONAL BULLETIN OF VETERINARY MEDICINE. – Санкт-Петербург: ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, 2018. – № 1. – С. 33-40.
4. Препараты микробного происхождения и их влияние на биологический ресурс цыплят-бройлеров : рекомендации производству / М. А. Гласкович [и др.]. – Горки: БГСХА, 2017. – 92 с.
5. Технология производства яиц и мяса птицы / М. Гласкович [и др.] // Ветеринарное дело. – 2015. – № 11 (53). – С. 19-25.

УДК 633.2/4: 615.322

ПРОДУКТИВНОСТЬ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ С УЧАСТИЕМ РАЙГРАСА ОДНОЛЕТНЕГО

Хамиди Е. З. – студент

Научный руководитель – **Шлома Т. М.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Решение существующей проблемы по производству растительных кормов может осуществляться за счет создания многокомпонентных агрофитоценозов с включением в травостои бобовых и злаковых культур [1, 2]. Поэтому целью работы явилось изучить продуктивность агрофитоценозов с участием райграса однолетнего.

Исследования проводились на дерново-подзолистой среднесуглинистой, среднеплодородной почве. Объектами исследований явились агрофитоценозы с участием райграса однолетнего. Предметом изучения – дозы минерального азота. Схема опыта предполагала следующие варианты: 1. Райграс однолетний, без азота; 2. Райграс однолетний, N₁₈₀; 3. Вика яровая + Ячмень + Райграс однолетний, без азота; 4. Вика