

увеличению количества стеблей на 339 шт./м². Прием омоложения травостоя путем двукратного дискования существенных изменений на структуру не оказал. Количество стеблей на фоне полного минерального питания составило 464 шт./м², из них 243 шт. занимает ежа сборная при массе 100 сырых побегов – 169,2 г.

Следует отметить, что существенное изменение структуры наблюдалось после подсева бобовых трав в дернину. На фоне P₉₀K₁₄₀ количество побегов было на уровне 320 шт./м², из них 162 побега - это бобовые. Среди бобового компонента наибольшее число побегов было у клевера гибридного – 148 штук. При этом масса 100 побегов составила 416,5 г. Внесение азота в дозе N₉₀ на фоне P₉₀K₁₄₀ приводит к увеличению количества побегов злаковых трав на 84,2%, или 133 побега, а количество побегов бобовых трав при этом практически не изменилось.

УДК 633.2.04

ЛАБАН С.Н., студентка

Научный руководитель **ЩЕБЕТОК И.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОДУКТИВНОСТЬ ДОЙНЫХ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМЫ СОДЕРЖАНИЯ

Повышение продуктивности коров и рентабельности производства молока на сегодняшний день является главной задачей отрасли молочного скотоводства.

Целью работы являлось проведение гигиенической оценки условий содержания дойных коров. Исследования проводились в РУСП «Экспериментальная база «Майск» Ивацевичского района Брестской области. Животные первой группы являлись контрольными и содержались в помещении с предоставлением выгула на выгульной площадке. Коровы второй (опытной) группы содержались на пастбище, а для доения пригонялись в помещение. Время опыта – 90 дней (летний период).

На молочно-товарной ферме № 1 применяется стойлово-выгульная система, т.е. в течение всего года животные содержатся в привязном коровнике с предоставлением выгула на прифермской площадке. В пастбищный период для коров организован подвоз зеленой массы в помещение. При исследовании микроклимата коровника было установлено, что температура в помещении превышала норматив на 5,2 °С. Относительная влажность воздуха и концентрация аммиака находились в допустимых границах. Скорость движения воздуха отмечалась выше нормативной на 24 %, в коровнике ощущался сквозняк, так как для поступления свежего воздуха были открыты окна и ворота.

На молочно-товарной ферме № 3 применяется стойлово-пастбищное содержание коров. По окончании зимне-стойлового периода животные содержатся на пастбище, а для доения пригоняются в коровник. На пастбище организован подвоз питьевой воды, в свободном доступе находится поваренная соль.

Анализ молочной продуктивности животных в летний период показал, что среднесуточный удой при стойлово-выгульном содержании коров был ниже по сравнению со стойлово-пастбищным и составил в среднем 14,1 кг. Среднее значение данного показателя за изучаемые месяцы при стойлово-пастбищном

содержании находилось на уровне 16,2 кг, что на 2,1 кг (14,8 %) больше. Содержание жира и белка в молоке в контрольной и опытной группе за период наблюдений различалось незначительно.

Таким образом, при стойлово-пастбищном содержании коров создаются лучшие условия, способствующие повышению продуктивности животных.

УДК 619:614.48:636.934.57

ЛЕВАШ Е.В., РИЛКО Е.А., студенты

Научный руководитель **ВОЙТИК Г.Г.**, преподаватель

Обособленное структурное подразделение «Ляховичский государственный аграрный колледж» учреждения образования «Барановичский государственный университет», г. Ляховичи, Брестская область, Республика Беларусь

СНИЖЕНИЕ МИНЕРАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ УЧЕБНОГО ХОЗЯЙСТВА КОЛЛЕДЖА

Для обеспечения сельскохозяйственного производства экологически безопасными технологиями с применением регуляторов роста растений в условиях учебного хозяйства колледжа был заложен опыт, целью которого было снижение минеральной нагрузки в посевах кукурузы.

Учитывая, что в последние годы наблюдаются засушливые периоды, регулярно вносятся пестициды, минеральные удобрения, содержащие радионуклиды и тяжелые металлы, - в результате происходит загрязнение почв. Препарат «Оксидат торфа» снижает их негативное воздействие, поэтому мы решили провести опыт по схеме.

Схема опыта:

1. Контроль Фон-60 т/га навоза , 100 кг/га –N, 60 кг/га – P₂O₅, и 60 кг/га K₂O (без оксидата торфа)
2. Фон+опрыскивание посевов оксидатом торфа-1.8л/га;
3. Фон+опрыскивание посевов оксидатом торфа- 2,4л/га;
4. Фон+опрыскивание посевов оксидатом торфа -3.0л/га.

В фазу 5-6 листьев мы произвели разбивку опытного участка на 4 варианта рендомизированным способом в 4 повторениях сплошным методом и площадью одной делянки (2,8м×5м)= 14м². Исследования проводились в учебно-коллекционном питомнике колледжа. Почва участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая моренным суглинком с глубины 0,5-0,9 м. Агрохимические показатели почвы: рН (КСИ) 5,9-6,1, содержание гумуса 2,1%, P₂O₅- 215мг/кг почвы, K₂O- 225 мг/кг почвы. В качестве объекта исследования взят гибрид кукурузы Кремень 200 СВ первого поколения. Опыты были заложены на производственных посевах кукурузы. Посев проводился с нормой высева 30 кг/га, на густоту стояния растений 110-112 тыс./га растений. Посев проведён 2 мая.

Заключение. Наиболее эффективно вносить стимулятор роста «Оксидат торфа» в фазу 5-6 листьев культуры в дозе - 3л/га с нормой расхода на гектар 200-л/га, это дало прибавку урожая, по сравнению с контролем 137,2ц/га (36.4%). Экономический эффект на1га составил 2,5 млн. рублей