

породы превосходили по живой массе сверстников черно-пестрой на 19,7 кг, или на 13,4 % ($P < 0,05$). В 12- и 18-месячном возрасте отличия по живой массе у бычков сравнимых пород имели ту же закономерность. А именно, молодняк герефордской породы превосходил бычков черно-пестрой по живой массе в 12-месячном возрасте на 46,5 кг, или на 17,9 % ($P < 0,01$) и в 18-месячном возрасте – на 58,2 кг, или на 14,5 % ($P < 0,05$).

Более высокие среднесуточные приросты живой массы отмечены у молодняка герефордской породы по сравнению со сверстниками черно-пестрой. Так, в период выращивания до 6-месячного возраста среднесуточные приросты бычков герефордской породы были выше на 67 г, или на 10,0 %, с 6- до 12-месячного возраста – на 150 г, или на 28,9 % ($P < 0,05$) и с 12- до 18-месячного возраста – на 46 г, или на 6,8 %, чем у молодняка черно-пестрой. За весь период выращивания и откорма разница по среднесуточным приростам между бычками герефордской и черно-пестрой пород составила 94 г, или 13,5 % ($P < 0,05$).

Таким образом, бычки герефордской породы во все периоды превосходили по живой массе сверстников черно-пестрой породы на 13,4–17,9 % ($P < 0,01$), по среднесуточному приросту – на 13,5 % ($P < 0,05$). Наиболее высокие отличия по среднесуточным приростам живой массы отмечены у молодняка герефордской породы в период с 6- до 12-месячного возраста, самая незначительная разница – в период с 12- до 18-месячного возраста.

УДК:633

ЦИЦКАРАВА К.Р., ТРОЦКИЙ Е.В., студенты

Научный руководитель: **ЗЕНЬКОВА Н.Н.**, к.с.-х. н., доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,

г. Витебск, Республика Беларусь

ПОЛНОТА ВСХОДОВ МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЛУБИНЫ ЗАДЕЛКИ СЕМЯН

В семенах любой сельскохозяйственной культуры имеется определенный запас питательных веществ, который используется проростком для прохождения его через толщу почвы на дневную поверхность. Поэтому заделывать семена очень глубоко нельзя не только потому, что это ухудшает условия воздушного питания их при прорастании, но и потому, что в этом случае проростку не хватает запаса питательных веществ семени, чтобы пробиться на поверхность. С другой стороны, очень мелкая заделка ухудшает условия снабжения водой высеванных семян. Семена многолетних трав очень мелкие, поэтому работникам производства надо вни-

мательно относиться к системам обработки почвы, и особенно к глубине заделки семян, от которых напрямую зависит их полевая всхожесть.

Целью наших исследований явилось изучение полевой всхожести многолетних бобовых трав в зависимости от глубины заделки семян. Для изучения использовали семена люцерны сорта Белорусская, галеги восточной – Гале и донника белого- Эней. Лабораторная всхожесть их составляла 60%, 75% и 70% соответственно. Для проведения опытов была взята легкосуглинистая почва. Почву влажностью 19,5% поместили в сосуды (высотой 15 см), создавая уплотненное ложе глубиной 3 см. На него раскладывали по 100 семян и сверху засыпали почвой, создавая глубину 0;1,0;2,0;3,0;4,0 см, соответственно вариантам опыта. Повторность трехкратная. Проращивали травы при температуре 20°C. Всходы подсчитывали согласно ГОСТу 12038-66. При поверхностном посеве исследуемых трав как количество всходов, так и их полнота оставалась высокой и составила: люцерны посевной- 65 шт. или 75% от количества высеянных семян; галеги восточной-70 шт.,93% и донника белого -50 шт., 71%.

При углублении посева до 1 см посевная всхожесть снизилась до 70% у люцерны посевной, 65% у донника белого, вместе с тем у галеги восточной она осталась на прежнем уровне (92%), а при глубине посева до 2 см полнота всходов существенно снизилась до 30%, 35% и 27%, соответственно. При углублении посева до 3 см у люцерны посевной появилось -8 шт., галеги восточной- 15 и донника белого – 5шт., а при глубине посева 4 см единичные всходы появились (4 шт.) только у галеги восточной, у люцерны посевной и донника белого всходы отсутствовали.

Таким образом, приведенные экспериментальные данные показывают, что при посеве семян многолетних трав нужно четко придерживаться глубины заделки семян от 0 см до 1,5 см.

УДК 633. 31/37

ЧЕБАН Н.И., студентка

Научный руководитель: **КОВГАНОВ В.Ф.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,

г. Витебск, Республика Беларусь

ИНТРОДУКЦИЯ СИДЫ ГЕРМАФРОДИТНОЙ В УСЛОВИЯХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Несмотря на богатство природной флоры в условиях Витебской области очень мало многолетних холодостойких и быстровегетирующих кормовых растений. Интродукция многих многолетних трав в Республике Беларусь успешно продолжается. Однако географические испытания ими