

ния форели камлоопс по сравнению с радужной форелью в условиях Логойского района Минской области.

УДК 633.2:631.893

**ЯКУШЕНКО И.С.**, студентка

Научный руководитель: **ЕМЕЛИН В.А.**, канд. с.-х. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ПЯТИКОМПОНЕНТНОЙ ТРАВΟΣМЕСИ ЧЕТВЕРТОГО ГОДА ЖИЗНИ**

Современным требованиям кормопроизводства отвечают такие агрофитоценозы, посевы которых обеспечивали бы эффективное использование ФАР и удобрений. Известно, что интенсивным приемом повышения продуктивности многолетних трав на сенокосах и пастбищах являются удобрения. Влияние удобрений на урожайность трав особенно эффективно, когда посевы становятся старовозрастными, а бобовые травы начинают выпадать из травостоя.

В связи с этим задача исследований состояла в том, чтобы изучить влияние минеральных удобрений на продуктивность бобово-злакового травостоя четвертого года жизни. Полевой опыт заложен на поле севооборота РУП «Витебская областная сельскохозяйственная опытная станция НАН Беларуси». Почва опытного участка дерново-подзолистая, средне-суглинистая. Предшественник- звено севооборота: картофель – зерновые.

Исследования проводились на фоне посевов полевого опыта, который был заложен в 2005 году. Для посева была использована пятикомпонентная травосмесь, состоящая из клевера лугового, клевера ползучего, тимофеевки луговой, овсяницы луговой и мятлика лугового. Изучались два варианта: 1-ый вариант – без удобрений (контроль); 2-ой вариант – подкормка минеральными удобрениями в дозах N60 P90 K120 кг/га д.в. Удобрения вносились весной, перед началом отрастания растений, путем разбрасывания на поверхности почвы.

В условиях сложившегося года травы сформировали два урожая. Урожайность зеленой массы по сумме двух укосов на контрольном варианте опыта составила 144,6 ц/га. На посевах, где внесли удобрения (N60 P90 K120 кг/га д.в.) была получена высокая (421,0 ц/га ) урожайность. Прибавка к контролю составила 276,4 центнеров зеленой массы. Удобрения наибольшее влияние оказали на урожайность зеленой массы злаковых трав (timoфеевка луговая, овсяница луговая и мятлик луговой).

Таким образом, при длительном использовании бобово-злаковых травостоев на кормовые цели подкормка весной азотными, фосфорными и калийными минеральными удобрениями является эффективным приемом повышения урожайности многолетних трав на сенокосах и пастбищах.

УДК 633.22: 631. 244.2

**ЯКУШЕНКО И.С.**, студентка

Научный руководитель: **ПОРОХОВ Н.Ф.**, старший преподаватель  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

### **УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ ЕЖИ СБОРНОЙ В ЗАВИСМОСТИ ОТ ДОЗ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ**

Внесение минеральных удобрений на посевах многолетних злаковых трав является эффективным приемом повышения их продуктивности. Из многолетних злаковых трав особый интерес представляет ежа сборная, как источник получения раннего зеленого корма. Эффективность удобрений особенно возрастает при многолетнем возделывании трав и длительном их использовании. В связи с этим в задачу исследований входило изучение влияния различных доз азота на урожайность зелёной массы ежи сборной 4-го года жизни. Исследовательская работа проводилась на фоне травостоя многолетних трав, посеянных беспокровно весной 2005 года. Закладка полевого опыта производилась на полях РУП «Витебская областная сельскохозяйственная опытная станция НАН Белорусии». Почва дерново-подзолистая, среднесуглинистая. Объектом исследований является ежа сборная и дозы минеральных удобрений. Изучались дозы азота на одинаковом фоне внесённых фосфорных и калийных удобрений.

Схема опыта включает варианты:

1. Без удобрений (контроль); 2.  $N_{60}P_{90}K_{120}$  кг д.в. на 1 га; 3.  $N_{90}P_{90}K_{120}$  кг д.в. на 1 га; 4.  $N_{120}P_{90}K_{120}$  кг д.в. на 1 га.

Виды использованных удобрений: аммиачная селитра, двойной суперфосфат, хлористый калий. Подкормку удобрениями проводили весной в начале отрастания растений. Учёт зелёной массы ежи сборной проводился в фазу начала вымётывания растений. В 2008г. за вегетационный период растения сформировали два укоса (первый – 1 июня, второй – 19 августа).

На контрольном варианте опыта урожайность зелёной массы ежи сборной составила 98,1 ц/га. Внесённые удобрения значительно повышали урожайность культуры. Так, при внесении  $N_{60}P_{90}K_{120}$  получена урожайность зелёной массы 164,2 ц/га, при внесении  $N_{90}P_{90}K_{120}$  урожайность воз-