

производство путем интенсификации производства, внедрения комплексной механизации и автоматизации производства, использования новейшей техники и технологии, сокращения потерь рабочего времени и других факторов.

УДК 633.2/3

**ВОРОБЬЕВ А.С.**, студент

Научный руководитель **ЛУКАШЕВИЧ Н.П.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

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

### **УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ ОДНОЛЕТНИХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР**

Существующий в кормопроизводстве дефицит растительного белка требует постоянного совершенствования видового состава высокобелковых культур. Большие возможности по повышению продуктивности поля имеют промежуточные посевы. Формирование полноценного по химическому составу корма для животного обеспечивают смешанные посевы с использованием однолетних злаковых и бобовых культур. Известно, что наименее требовательной к плодородию почв кормовой культурой является озимая рожь и ее смешанные посевы с викой мохнатой. Эти посевы обеспечивают сбалансированность корма по белку.

Целью наших исследований было проведение сравнительной оценки урожайности зеленой массы смешанных посевов с участием кормовой озимой ржи при осеннем и весеннем сроках сева. Опыты проведены на дерново-подзолистой среднесуглинистой почве, среднеобеспеченной по содержанию фосфора и калия, в северной зоне Республики Беларусь, согласно общепринятым методикам. Объектом исследования служили однолетние бобово-злаковые смеси кормовых культур. В качестве злакового компонента использовался сорт кормовой озимой ржи Укосная зеленоукосного направления. Оценка по урожайности зеленой массы однолетних трав при осеннем посеве показала, что наибольшим этот показатель был в варианте озимая рожь в смеси с викой мохнатой и составил 530 ц/га. Одновидовые посевы озимой ржи и вики мохнатой сформировали надземную биомассу на уровне 470 ц/га и 418 ц/га соответственно. Включение бобового компонента способствует повышению содержания белка в зеленом корме. При посеве озимой ржи и вики озимой весной растения, не прошедшие стадию яровизации, активно формируют вегетативную массу и способны к отрастанию. Урожайность зеленой массы за два укоса наибольшей была в совместных посевах озимой ржи и вики мохнатой. Посевы озимой ржи в чистом виде и в смешанных ее посевах с яровой викой обеспечили практически одинаковую урожайность зеленой

массы - 387 ц/га и 388 ц/га соответственно. В условиях северной части Республики Беларусь смешанные посевы озимой ржи с узколиственным люпином сформировали невысокую продуктивность. Урожайность зеленой массы составила 222 ц/га.

Таким образом, наибольшую перспективу в производственных посевах имеют однолетние смеси вики мохнатой с озимой рожью как при осеннем, так и при весеннем посевах.

УДК 636.2:03

**ГЛИВАНСКАЯ О. И.**, студентка

Научные руководители **СОБОЛЕВА В. Ф.**, канд. с.-х. наук, доцент,

**ВИДАСОВА Т. В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

### **АНАЛИЗ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ ПРОМЕРАМИ И УДОЕМ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗНЫХ ЛИНИЙ**

При совершенствовании черно-пестрой породы крупного рогатого скота следует учитывать, что большинство хозяйственно полезных признаков развивается в результате взаимодействия между собой. Наличие низкой отрицательной и особенно низкой положительной взаимосвязи между признаками указывает на возможность более эффективно вести отбор по основным признакам молочной продуктивности.

В связи с этим целью нашей работы было установить взаимосвязь между промерами и удоем коров-первотелок разных линий.

Материалом для исследований явились 90 коров-первотелок, принадлежащих ЧУП «Полоцк-Стекловолокно Карпеки» Полоцкого района Витебской области. Данные обрабатывались с помощью ПС «Биолстат» на ПЭВМ.

В результате исследований установлено, что между промерами и удоем первотелок существует связь. Слабые положительные связи установлены между высотой в холке, обхватом груди за лопатками, косой длиной туловища и удоем.

В разрезе линий слабые положительные связи установлены в линии Вис Айдиала 933122 между высотой в холке, обхватом груди за лопатками, шириной груди, косой длиной туловища и удоем (0,01-0,03), между глубиной груди и удоем – слабая отрицательная связь (-0,01). В линии Меткого 4585,8597-Кассира 6411 по всем промерам выявлены слабые положительные связи (0,01-0,02).

В линии Диалога 599826, 216-Ястреба 86 между высотой в холке, глубиной груди, обхватом груди за лопатками и удоем отмечены слабые положительные связи (0,003-0,1), между шириной груди, косой длиной туловища и удоем – слабые отрицательные (-0,004-0,006).