

УДК 619:614.48:636.934.57

**СКРЕБЕЦ Е.М.**, студент

Научный руководитель **БИЗА И.И.**, преподаватель

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

## **ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЕЛЁНОЙ МАССЫ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБРАБОТКИ ПОСЕВОВ РАСТВОРОМ ХЛОРИСТОГО КАЛИЯ**

В последние годы все чаще на территории республики наблюдаются засушливые периоды во время вегетации культур, которые совпадают с фазой развития кукурузы 5-6 листа. В связи с этим нами изучалось влияние внекорневой подкормки посевов кукурузы на урожай зеленой массы раствором хлористого калия при недостатке влаги.

Исследования проводились в учебном хозяйстве колледжа. Почва опытного участка: дерново-подзолистая связносупесчаная, подстилаемая с глубины 0,5м моренным суглинком.

Агрохимические показатели:  $pH_{(KCl)}$  – 5,9, содержание гумуса -2,7%,  $P_2O_5$  и  $K_2O$  соответственно 192 и 199 мг/кг почвы. Схема полевого опыта включала 5 вариантов, в которых по фону (60 т/га навоза, N -100,  $P_2O_5$  -60 и  $K_2O$  -120 кг/га) кроме контрольного варианта, предусматривалась подкормка раствором хлористого калия в концентрации: 0,6%, 0,8%, 1,0% и 1,2%. Высевался гибрид Кремень 200СВ первого поколения с нормой высева 110 тыс. шт./га всхожих семян. Предшественник – озимое тритикале. Общая площадь делянки в опытах -19,6м<sup>2</sup>, учетная -14м<sup>2</sup>, повторность 4-х кратная. Расположение повторений сплошное в один ярус, вариантов – рендомизированное. Посев проведен 24 апреля 2012г. Агротехника возделывания – общепринятая в зоне. Внекорневая подкормка посевов раствором хлористого калия проводилась в фазу развития кукурузы 5-6 листа, ранцевым опрыскивателем с расходом рабочей жидкости 100 л/га. Проводились учеты густоты стояния растений, определялась структура урожая. Урожайность определялась сплошным методом в ручную.

Достоверная прибавка урожая зеленой массы кукурузы 107,0 ц/га (15,1%) получена при обработке посевов кукурузы 1,2% раствором хлористого калия. Прибыль составила 5,54 млн. рублей с одного гектара.

УДК 636.2.083

**СОСНОВСКАЯ И.В.**, студентка

Научный руководитель **МИНАКОВ В.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

## **РОСТ ТЕЛЯТ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ КОРМЛЕНИЯ НЕТЕЛЕЙ**

При подготовке животных к отёлу и лактации непременным условием служит полноценное сбалансированное кормление. Кормление стельных животных оказывает большое влияние на развитие плода, особенно во второй половине стельности, поскольку в этот период он наиболее интенсивно растёт. Поэтому при подготовке животных к отёлу и лактации важно установить уровень кормления, обеспечивающий рост плода и собственного тела, а также

создание резерва питательных веществ в материнском организме для будущей лактации.

Цель работы: изучить рост телочек черно-пестрой породы в зависимости от уровня кормления нетелей в филиале «им. Фрунзе» ОАО «Речицкий КХП» Речицкого района Гомельской области.

Исследования проводили на двух группах нетелей ( $n=30$ ), первая группа получала основной рацион (ОР), а вторая ОР + 14% по питательности комбикорма КК-61-С 10 РЧЦ. Полученных от первой и второй групп новорожденных телочек ( $n=10$ ) выращивали в одинаковых условиях кормления и содержания.

Установлена зависимость между живой массой новорожденных телят и уровнем кормления нетелей перед отёлом. Телята от первой группы рождались с более низкой живой массой. Разница между живой массой новорожденных телят, полученных от первотёлок 2 и 1 групп, составила 4 кг, или 16% ( $P \leq 0,05$ ). Это объясняется тем, что «молодая мать» нуждается в значительном количестве питательных веществ для собственного развития и поэтому на образование плода в её организме может быть израсходовано меньшее количество веществ. Среднесуточный прирост телочек 2 группы был существенно выше на втором месяце выращивания, чем у телят 1 группы на 66 г, или 13,3% ( $P \leq 0,05$ ).

При выращивании телята, полученные от матерей, находящихся перед отёлом на повышенном (14%) уровне кормления, превосходили по живой массе своих сверстников от первотёлок, получавших хозяйственный рацион. Установлено, что телочки, полученные от 2 группы нетелей, имели живую массу в конце периода 148,5 кг и достоверно ( $P \leq 0,01$ ) превышали по этому показателю сверстников на 11,4 кг.

Таким образом, в условиях филиала «им. Фрунзе» ОАО «Речицкий КХП» Речицкого района Гомельской области для повышения показателей роста телочек, получаемых от первотёлок, рекомендуется повысить уровень кормления нетелей на 14%.

УДК 636.2.082.23

**СТАРОВОЙТОВ Д.П.**, студент

Научный руководитель **ШУЛЬГА Л.В.**, канд. с.-х. наук, ассистент

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

## **ПРИЧИНЫ ВЫБИТИЯ КОРОВ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ**

Сегодня удельный вес животноводства в общем объеме производства продукции сельского хозяйства составляет 60 %, доля выручки – 79 %. Чтобы обеспечить конкурентоспособность конечного продукта на внешних рынках к 2015 году необходимо выйти на добавленную стоимость в расчете на одного работника на селе на 16,6 и выручку на 40 тыс. долларов, валовой сбор молока – 10 миллионов тонн. В связи с этим особое внимание необходимо обращать на эффективное использование уже возведенных и строящихся высокотехнологичных, оснащенных новейшим оборудованием молочных ферм и комплексов. Сегодня в республике функционирует более 500 таких объектов, однако по итогам работы на некоторых комплексах доят на 6-7 тыс. кг от коровы «меньше, чем на фермах с привязным содержанием животных».

Исследования проводились на базе ОАО «Ловжанское» Шумилинского района Витебской области на коровах черно-пестрой породы. Первая группа