

Цель исследований – изучить переваримость питательных веществ силосов из пайзы и ее смесей с высокобелковыми культурами.

Для определения переваримости питательных веществ силосов из пайзы и ее смесей с высокобелковыми культурами проведен физиологический опыт на валухах в РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». В I контрольной группе животным скармливали кукурузный силос, во II опытной – силос из смеси пайзы и люпина, в III – силос из смеси пайзы и гороха, в IV – силос из смеси пайзы и сои, в V группе – силос из смеси пайзы и вики.

Результаты исследований показали, что наибольшее потребление сухого вещества установлено во II опытной группе, потреблявшей силос из смеси пайзы и люпина, – 1570 г, наименьшее – в контрольной группе – 1396 г в сутки. Соответственно и органического вещества опытные животные потребили больше. В потреблении протеина имеются также отличия в пользу опытных групп на (42-51%), указывающие на более бедное его содержание в кукурузном контрольном силосе. Отмечена обратная тенденция в потреблении жира, оказавшаяся в контрольной группе на 34-35% больше, по сравнению с опытными. Несколько больше потреблено клетчатки (на 7-12,5%) контрольными животными, по сравнению с некоторыми опытными. Валухи II опытной группы, получавшие силос из пайзы с люпином, потребили в рационе одинаковое количество клетчатки. Потребление БЭВ в опытных группах было также заметно выше (на 5-16,6%).

По выделению питательных веществ с калом отмечена та же тенденция, что и в потреблении их с кормом.

УДК 636.085.532

**ОСИПЕНКО И.А.**, студент

Научный руководитель **ИСТРАНИН Ю.В.**, ассистент

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

## **ПРОДУКТИВНОСТЬ НОВЫХ ВИДОВ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР**

Сельское хозяйство Республики Беларусь специализируется преимущественно на производстве животноводческой продукции. Поэтому одной из актуальных проблем кормопроизводства является создание прочной кормовой базы. Из-за неудовлетворительного видового состава травостоя, низких доз удобрений продуктивность пастбищ низкая и не в состоянии обеспечить животных зеленым кормом из расчета 55-60 кг в сутки на условную голову. Поэтому ежегодно дополнительно к пастбищам около 40% зеленой массы возмещается за счет однолетних трав. Большое значение для стабилизации и увеличения производства и заготовки кормов в таких условиях имеет возделывание нетрадиционных засухоустойчивых культур. Серьезного внимания в этой связи заслуживает возделывание и заготовка кормов из таких культур, как просо, пайза, сорго сахарное в чистом виде и в смеси с бобовыми и крестоцветными культурами.

Цель исследований – изучить сравнительную продуктивность новых видов культур в чистом виде и в смешанных посевах.

Исследования проводились на опытном поле РУСП «Заречье» Смолевичского района Минской области. Для изучения особенностей динамики формирования биомассы, а также химического состава растений в зависимости от фазы развития, были заложены полевые опыты с кормовыми культурами.

Учет урожайности зеленой массы по изучаемым культурам проводился по основным фазам развития растений: у злаковых – выход в трубку, выметывание, молочно-восковая спелость; у бобовых – фаза сизого боба; в смешанных посевах – молочно-восковая спелость злаковых культур.

Результаты исследований показали, что одновидовые посевы пайзы, проса, сорго сахарного являются высокопродуктивными. В фазу выхода в трубку урожайность зеленой массы в зависимости от культуры составила 25,4-34,6 т/га, сбор сухого вещества – 3,74-5,98 т/га, выход кормовых единиц – 2,96-4,96 т/га. По изучаемым культурам сохранялась тенденция повышения продуктивности от фазы выхода в трубку до молочно-восковой спелости на 67,6-82,9% в зависимости от культуры. Наибольшую продуктивность обеспечило сахарное сорго в фазу молочной спелости – 58,0 т/га зеленой массы, 15,2 т/га сухого вещества, 13,5 т/га кормовых единиц. Смешанные посевы злаковых культур с бобовыми и крестоцветными по продуктивности превосходили одновидовые. По зеленой массе это превышение в зависимости от травосмеси составило 14,5-36,8%.

УДК 636.4.03

**ПАСТУШЕНКО И. М.**, студентка

Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ В. П.**, канд. с.-х. н., доцент

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

### **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СВИНОМАТОК РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ**

Многочисленные опыты по скрещиванию, проведенные в разных странах, подтвердили возможность использования для воспроизводства помесных животных.

Учитывая, что в промышленном комплексе КУСХП «Городец» Шарковщинского района Витебской области применяют переменное скрещивание с использованием трех и более пород хряков, целью исследований является изучение продуктивных качеств свиноматок разных генотипов.

В результате проведенных исследований было установлено, что наибольшее количество повторных случек (13,9 %) отмечено у ремонтных свинок генотипа крупная белая (КБ) × йоркшир (Й) × эстонская беконная (ЭБ), что выше по сравнению со свинками генотипа КБ×Л (ландрас) × Й и КБ×ЭБ×Л на 2,3 и 3,5 процентных пункта (п.п.) соответственно. По оплодотворяемости (76 %) ремонтные свинки КБ×Л×Й превосходили сверстниц КБ×Й×ЭБ и КБ×ЭБ×Л на 6,0 и 1,6 п.п. соответственно.

Наименьшее число «аварийных опоросов» (9,0 %) учтено у свиноматок генотипа КБ×Л×Й, что на 8,1 и 1,0 % меньше, чем у свиноматок КБ×Й×ЭБ и КБ×ЭБ×Л. После первого опороса было выбраковано 17 % маток КБ×Й×ЭБ, что в 2 раза больше, чем других генотипов. Оплодотворяемость основных маток колебалась от 73,3 % у КБ×Й×ЭБ до 78,2 % у КБ×Л×Й.

Многоплодие проверяемых маток разных генотипов было практически одинаково (8,3-8,5 голов), а у свиноматок с 2-мя и более опоросами колебалось от 9,6 голов у КБ×Й×ЭБ до 10,2 – у КБ×Л×Й. У помесных маток КБ×Л×Й число мертвых поросят (0,43 гол.) было в 2 раза меньше, чем у КБ×Й×ЭБ и КБ×ЭБ×Л. Масса гнезда поросят у проверяемых маток составляла 54-56, основных – 57-60 кг, а сохранность поросят к отъему превышала 90 %.

Расчет экономической эффективности показал, что свиноматки различных породных сочетаний обеспечивают получение прибыли. Однако от