

особенностями животных. Учитывая большую зависимость от породных и индивидуальных особенностей, следует систематически совершенствовать эти качества.

Стадо коров (728 голов) черно-пестрого скота ОАО «Возрождение» Витебского района Витебской области представлено четырьмя линиями голландского происхождения: Нико 31652 – 0,4%, Аннас Адема 30587 – 5,5%, Рутьес Эдуарда 31643 – 2,9%, Хильтьес Адема 37910 – 3,4%; тремя линиями голштинского происхождения: Рефлекшн Соверинга 198998 – 39,0%, Монтвик Чифтейна 95679 – 39,1%, Вис Айдиала 933122 – 5,0%; одной линией британо-фризского корня Пабст Говернера 882933 – 4,7%. Наиболее высокая молочная продуктивность установлена у коров линий Пабст Говернёра 882933, Монтвик Чифтейна 95679 и Хильтьес Адема 37910.

Наивысшие показатели молочной продуктивности установлены у коров 2, 3, и 4 лактаций (5499, 5630 и 5496 кг соответственно, с содержанием молочного жира 3,71%), но после 4 лактации показатели молочной продуктивности снижаются.

Нами рассчитаны индексы племенной ценности коров согласно «Зоотехническим правилам о порядке определения продуктивности племенных животных, племенных стад, фенотипических и генотипических признаков племенных животных».

Анализ относительной и абсолютной племенной ценности по удою, количеству молочного жира и белка показал, что наиболее высокие значения имеют коровы линии Монтвик Чифтейна 95679 (735 кг и 107% по удою, 12,1 кг и 108% по молочному жиру, 7,2 кг и 106% по молочному белку). Наибольший комплексный продуктивный индекс имеют коровы линии Монтвик Чифтейна 95679 (113,6%), у животных линий Аннас Адема 30587 и Рутьес Эдуарда 31643 этот показатель ниже 100% (95,6 и 97,2% соответственно).

Исходя из данных исследований, рекомендуем в ОАО «Возрождение» в целях повышения эффективности производства молока использовать коров, принадлежащих к линиям Пабст Говернера 883933 и Монтвик Чифтейна 95679 с более высокой продуктивностью и уровнем рентабельности (5493 кг, 23,0% и 5189 кг, 18,3% соответственно).

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

ИЗУЧЕНИЕ ПЕРЕВАРИМОСТИ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КОРМА ВАЛУХАМИ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ СИЛОСОВ

От качества силосованных кормов, определяемого, прежде всего, концентрацией в сухом веществе обменной энергии и сырого протеина, во многом зависит эффективное ведение животноводства. С повышением энергетической питательности увеличивается переваримость всех питательных веществ не только силосов, но и рационов в целом, при этом также улучшается их поедаемость.

Решающим условием, влияющим на обмен веществ в организме животных, является не набор кормов в рационе, а его сбалансированность по основным питательным веществам.

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.