

племенной работы является чистопородное разведение за линиями с ограниченным применением корректирующего скрещивания с жеребцами исходных пород (чистокровная верховая, тракененская, ганноверская).

В субъектах племенного дела по разведению украинской верховой породы сформировались заводские линии, маточные семьи и гнезда. Ценные и перспективные, в частности, линии Хобота, Фактотума, Беспечного, Гугенота и родственная группа Рауфбольда, семьи Аризоны, Канитэли, Хохлатки, Фарсы, Инфры I, а также Былинки и Гвоздики, которые несут в своих родословных кровь русской верховой породы. Целью нашей работы было проведение анализа роста и развития молодняка лошадей в Ерастовской исследовательской станции по живой массе и основным промерам строения тела в зависимости от линейной принадлежности.

Исследование проводилось в течение 2007–2008 гг. Объектом для проведения научно – производственного эксперимента был молодняк лошадей украинской верховой породы Ерастовской исследовательской станции. Исследования были проведены методом отбора групп аналогов. Для этого отбирали по 6 жеребчиков в каждой группе в возрасте 6, 12 и 18 месяцев. При подборе аналогов учитывали происхождение, возраст, пол. Животных индивидуально взвешивали, брали линейные промеры (высота в холке, косая длина туловища, обхват груди, обхват пясти) и определяли индексы строения тела (формата, массивности, костистости).

Значительная часть молодняка украинской верховой породы Ерастовской исследовательской станции принадлежит к линиям Хобота, Беспечного, Гугенота и родственной группы Рауфбольда.

Анализ динамики роста молодняка украинской верховой породы в зависимости от линейной принадлежности свидетельствует о том, что молодняк линии Гугенота имел более высокую живую массу, показатели основных промеров и индексов строения тела во все возрастные периоды развития.

УДК 636.085.52

**ИСТРАНИН Ю.В.**, ассистент

**ИСТРАНИНА Ж.А.**, ведущий лаборант

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПРОДУКТИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ КУКУРУЗНОГО СИЛОСА И СИЛОСОВ ИЗ СМЕСИ ПАЙЗЫ И ВИКИ, ПАЙЗЫ И СОИ В РАЦИОНАХ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ**

Основным условием развития продуктивного скотоводства является постоянное наличие достаточных запасов кормов. В этом отношении силосование является важнейшим мероприятием. Среди различных способов консервирования

силосование занимает первое место. Интенсификация кормопроизводства требует максимального насыщения севооборотов продуктивными культурами, имеющими высокую биоэнергетическую эффективность. Пайза во многом отвечает этим требованиям, её урожайность в благоприятные годы достигает 60 т/га и выше. Она довольно хорошо силосуется и может быть компонентом при силосовании трудно силосуемых культур.

Целью наших исследований являлось изучение эффективности смесей силоса с пайзой, а также использование заготовленного корма в рационах лактирующих коров.

Для определения продуктивного действия исследуемых силосов на молочную продуктивность коров основного периода лактации организован и проведен научно-хозяйственный опыт в СПК «Виниц» Берёзовского района Брестской области на трех группах лактирующих коров черно-пестрой породы с уровнем продуктивности 5 тыс. кг молока и жирностью 3,8-4,0% по 10 голов в каждой. В контрольной группе рацион состоял из кукурузного силоса – на 41,7%, злаково-бобового сенажа – на 19,7, комбикорма как основного энергетического корма – на 34,8, и патоки кормовой в качестве источника легкодоступных углеводов, балансирующего в рационе сахаропротеиновое отношение – на 3,8%. Во II опытной группе основным кормом являлся силос из смеси пайзы 50% и вики, скармливаемого коровам в объеме 43,8% в структуре рациона. Комбикорм во всех группах раздавался нормировано в соответствии с планируемой продуктивностью и возможностями хозяйства обеспечить полноценное кормление дойного стада. В III опытной группе основным кормом 44% рациона также был силос, но из смеси пайзы и сои. По остальным компонентам, в частности, по сенажу и патоке, значительных различий не отмечено.

Результаты исследований показали, что скармливание силоса из смеси пайзы и вики оказало положительное влияние на продуктивность коров. Продуктивность животных II группы, получавшей силос из смеси пайза + вика установлена на уровне 24,27 кг молока в сутки с жирностью 3,71%, что в пересчете на 4% молоко составило 22,51 кг или выше по сравнению с аналогами I контрольной и III опытной групп соответственно на 2,41 и 1,22 кг.

УДК 619:614.48:636.934.57

**КАЗАКОВА Е.В.**, студент

УО «Витебский государственный университет им. П.М. Машерова»

## **ВРЕДНЫЕ И ТОКСИЧНЫЕ ВЕЩЕСТВА, НАХОДЯЩИЕСЯ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДАХ**

В настоящее время известно около 7 млн. химических веществ и соединений, из которых 60 тыс. находят применение в деятельности человека. На международном рынке ежегодно появляется 500-1000 новых химических соединений и смесей.