

дальнейшем выявить степень влияния лимитирующего фактора многоплодности на пренатальный органогенез исследуемой железы.

УДК 636.085.53

ОСНОВИН С.В., канд. с.-х. наук

РУП “Институт мелиорации”

ОСНОВИНА Л.Г., канд. технич. наук, доцент

УО “Белорусский государственный аграрный технический университет”

МАЛЬЦЕВИЧ Н.В., канд. экономич. наук, доцент

Полесский государственный университет

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗАГОТОВКИ КОРМА НА СНИЖЕНИЕ ВОЗДУХООБМЕНА В ПРОЦЕССЕ БРОЖЕНИЯ

В настоящее время в Республике Беларусь анализ работы сельскохозяйственных предприятий показывает, что необходимо строго соблюдать традиционные и внедрять современные технологии заготовки корма, основанные на ресурсосбережении. При этом необходимо учитывать, что полученные корма должны иметь питательную ценность, незначительно отличающуюся от исходного сырья. Силосование кормовых трав - надежный способ заготовки корма. Однако во многих хозяйствах страны до сих пор не осознали необходимость скрупулезного соблюдения технологии силосования, что не позволяет им надежно обеспечивать животных дешевыми и качественными кормами. По различным оценкам, потери при консервировании составляют от 15-20 до 35-40% как по протеину, так и по сухому веществу.

Развитие отрасли скотоводства и ее эффективность зависит в основном от объемов и качества заготавливаемых силосованных кормов, так как в рационах животных в стойловый период до 80% сухого вещества должно обеспечиваться за счет силосованных кормов. Практически весь объем силосованных кормов в республике в настоящее время приготавливается в горизонтальных хранилищах (облицованных траншеях), построенных 30 и более лет тому назад. В результате длительного использования и агрессивности силосованных кормов к бетону, траншеи начали разрушаться, а их днища и нижняя часть стенок закальматированы и стали водонепроницаемы. Переход в бли-

жайшие годы в республике на новые технологии приготовления силосованных кормов, интенсивно разрабатываемые в последние 30 лет в зарубежных странах, является не реальной задачей из-за их высокой стоимости, необходимости использования комплекса специальных машин и новых материалов. Поэтому актуальность для республики приобретает поиск простейших приемов, направленных на совершенствование применяемой в настоящее время технологии приготовления силосованных кормов в существующих горизонтальных хранилищах и в первую очередь, направленных на снижение воздухообмена в хранилищах в процессе брожения корма. Известно, что при температуре массы выше 38°C на каждый градус превышения этого порога на 2% снижается перевариваемость протеина. Например, если температура в хранилище достигла 60°C (что наблюдается в большинстве траншей), то перевариваемость протеина снижается на: $(60-38) \times 2 = 44\%$.

УДК 631.62

ОСНОВИН В.Н., канд. технич. наук, доцент

АГЕЙЧИК В.А., канд. технич. наук

ОСНОВИНА Л.Г., канд. технич. наук, доцент

УО “Белорусский государственный аграрный технич. университет”

ОСУШИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Известна осушительная система, включающая ложбины с водопоглощающими элементами, соединёнными коллекторно-дренажной сетью, и снабжённая куполообразными возвышениями. Куполообразные возвышения образованы при помощи узкозагонной вспашки вдоль и поперёк поля. При этом высота куполообразных возвышений над дном ложбин при расстоянии между ними 15...20 м составляет 0,10...0,15 м.

Такая осушительная система не обеспечивает в полной мере отвод поверхностных вод с междренажного пространства. Образованные в результате узкозагонной вспашки вдоль и поперёк поля куполообразные возвышения над дном ложбин на 0,10...0,15 м не могут оказать существенного влияния на эффективность отвода поверхностных вод с междренажного пространства. При глубине пахоты плугов 0,27...0,35 м [2] водопоглощающие элементы уже сразу после пахоты окажутся на 0,12...0,25 м закрыты почвой тяжёлого механического состава. При последующих предпосевной обработке почвы и посеве, которые осуществ-