

поступает вместе с питьевой водой и кормом. Некоторое количество ее образуется и в организме.

Вода, поступившая с кормом в организм, всасывается в желудочно-кишечном тракте и через воротную вену попадает в печень, а затем в общий круг кровообращения. Из капилляров она переходит в ткани, а ткани выделяют воду обратно в кровеносную систему. Кроме этого кругооборота, вода из клеток тканей поступает частично в межклеточные пространства, в лимфатические сосуды и через лимфатический грудной проток вновь возвращается в кровеносную систему.

На водный обмен оказывают влияние железы внутренней секреции: щитовидная, поджелудочная, надпочечники, половые. Особое значение имеет влияние гипофиза. Гормон передней его доли усиливает мочеподделение (диурез), а задней (АДГ) – уменьшает объем выделяющейся мочи. В свою очередь, функция желез внутренней секреции находится под контролем центральной нервной системы.

УДК 636.4.082.2

ЛЕПЕСЕВИЧ Т.В., студентка

Научный руководитель: **ЯТУСЕВИЧ В.П.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНОМАТОК РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

При промышленных методах ведения свиноводства разведение чистопородных животных не в полной мере достигает требуемых уровней их продуктивности и качества продукции. Многочисленные исследования доказали эффективность межпородного (межлинейного) скрещивания в отношении получения наибольшего эффекта гетерозиса по сравнению с чистопородным разведением.

Цель нашей работы состояла в изучении репродуктивных качеств помесных свиноматок, полученных с участием пород: крупной белой (КБ), эстонской беконной (ЭБ), дюрок (Д), ландрас (Л), белорусской мясной (БМ) в зависимости от порядкового номера опороса и от его сезона (лето, осень, зима и весна) в РУСП «Совхоз «Южный» Гомельской области.

Материалом для исследования служили производственные карточки 788 свиноматок, из которых учитывали показатели продуктивности.

В результате систематизации первичных данных было установлено, что у помесных маток генотипа (ЭБ×Д×КБ) и (КБ×ЭБ×Д) повышение многоплодия (9,5-11,2) наблюдается до 3-его опороса, остается стабиль-

ным до 5-го и затем снижается. Крупноплодность поросят (1,53 кг) и масса гнезда к отъему в 35 дней (82-84 кг) достигают максимума в 4-5-м опоросах. Лучшая сохранность поросят (90-94 %) наблюдается у маток более старшего возраста. Количество маток с 5-ю и более опоросами составляет 15-22%. У свиноматок генотипа (Д×КБ×ЭБ) многоплодие (10,2 гол) и количество поросят к отъему (9,9 голов) увеличиваются до 6-ого опороса включительно, а крупноплодность (1,58 кг) и масса гнезда (81,6 кг) - до 5-ого.

По группе маток генотипов (Д×КБ×Л) и (БМ×Д×КБ) невозможно достоверно определить динамику изменений показателей продуктивности из-за немногочисленности (55 и 64 головы). У первых наибольшее многоплодие приходится на 1,4 и 6-й, а крупноплодность – на 2,3 и 5 опоросы, масса гнезда (81,6 кг) достигает максимума в 5 опоросе.

Анализ продуктивности маток по сезонам опороса показал, что для маток генотипов (ЭБ×Д×КБ) и (Д×КБ×Л) лучшим был осенний сезон, для генотипов (КБ×ЭБ×Д) и (Д×КБ×ЭБ) – летний, а для маток генотипа (БМ×Д×КБ) – весенний. Летом наблюдалась худшая сохранность поросят к отъему.

Из пяти генотипов маток, разводимых на комплексе, лучшими по репродуктивным качествам были свиноматки генотипов (КБ×ЭБ×Д) и (БМ×Д×КБ). Приплод, полученный от маток с генотипом (Д×КБ×Л), по себестоимости оказался на 12 и 10% выше остальных.

УДК 636.053.087.7:612.017.1

МАЗОЛО Н.В., аспирантка

Научный руководитель: **МЕДВЕДСКИЙ В.А.**, докт. с.-х. наук, профессор УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОМПЛЕКСНОЙ МУЛЬТИФЕРМЕНТНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ЭНЗИФИД»

Результаты многолетних исследований состояния естественной резистентности организма сельскохозяйственных животных свидетельствуют о том, что защитные силы их являются динамичным показателем и определяются как генетическими особенностями организма, так и воздействием различных факторов. Изменением силы и продолжительности воздействия того или иного фактора можно направленно влиять на формирование и проявление защитных сил организма.

Перспективным в этом отношении является применение иммуно-