

лось до 47-дневного возраста (70%). Среднесуточный прирост у них был самым высоким - 56,2 г, расход корма на 1 ц прироста наименьшим - 190,9 к. ед., при производстве мяса I категории от общего объема реализации - 92,3%.

Выращивание цыплят до 48-дневного возраста дает преимущество птицефабрике только по производству мяса 1-ой категории - 97,7%, уступая по величине среднесуточного прироста на 1,6 г и расходу корма на 7,2 к. ед. по сравнению с убоем птицы в возрасте 47 дней.

В заключение следует отметить, что оптимальным сроком убоя цыплят-бройлеров английского кросса «Росс» является возраст 47 дней, так как получено наибольшее количество продукции высокого качества при высокой сохранности молодняка (94,3 - 95,8%).

УДК 591.1

ЛАЗБЕНЬ И В., студент

Научный руководитель: **ЛЮНДЫШЕВ В. А.**, канд с.-х. наук, доцент
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь

ЗНАЧЕНИЕ ВОДЫ И ЕЕ ОБМЕН

На долю воды приходится основная часть массы любого живого существа на Земле. Вода – важнейшая составляющая среды нашего обитания. После воздуха она второй по значимости компонент, необходимый для всего живого на планете.

Все виды обмена веществ осуществляются через воду.

Изменяя свою структуру, свои физико-химические свойства, вода регулирует все жизненные процессы. Они образуют единую систему, которую нельзя разделить на компоненты без разрушения ее сущности. В организме любые структуры образованы с помощью воды.

Вода входит в состав каждой клетки живого организма. Она является растворителем всех веществ, поступающих в организм, и необходима для нормального течения всех процессов жизнедеятельности: дыхания, кровообращения, пищеварения и многих других. С обменом воды связано не только поступление питательных веществ в организм, их всасывание и распределение, но и выделение конечных продуктов обмена веществ. Кроме того, от поступления и выделения воды зависят распределение и отдача тепла в организме.

Химически чистой воды в организме нет, в ней растворены многие вещества: белки, сахара, витамины и больше всего – минеральные соли. Поэтому обмен воды тесно связан с обменом солей. Вода в организм

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 мочеотделение (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-