мулятором натрия тиосульфатом был проведен на племптицезаводе "Ольшевский" Березовского района Брестской области в 2001 году на 2040 утятах суточного возраста, подобранных по принципу аналогов и разделенных на 2 группы, по 1020 голов в каждой. Птице 1-ой группы вакцину вводили совместно с натрия тиосульфатом (до 7%-ной концентрации) однократно внутримышечно в область бедра в дозе 0,3 мл на голову. Птицу 2-ой группы иммунизировали жидкой вирусвакциной из штамма «КМИЭВ-16» против ЭВГУ согласно Временному наставлению по ее применению однократно внутримышечно в область бедра в дозе 0,2 мл на голову (без иммуностимулятора). За птицей всех групп было установлено клиническое наблюдение. В течение всего восприимчивого периода (30 дней) у всех вакцинированных утят 1-ой (опытной) и 2-ой (контрольной) групп случаев заболевания ЭВГУ выявлено не было.

Расчет экономической эффективности результатов исследований проводили по методике определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий, утвержденной Главным управлением ветеринарии с государственной ветеринарной инспекцией МСХ РБ 10.05.2000 г., в ценах на 1 января 2001 года [1].

Парентеральная иммунизация утят против ЭВГУ жидкой вирус-вакциной из штамма "КМИЭВ-16" совместно с натрия тиосульфатом (7%-ной концентрации) обеспечивает, по сравнению с применением вакцины без иммуностимулятора, увеличение экономического эффекта (в расчете на 1000 голов) на 559918,94 рубля, а экономической эффективности ветеринарных мероприятий на рубль затрат — на 13,99 рублей (в ценах 2001 года).

Список литературы. Безбородкин Н.С. Методика определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий. - Витебск, 2000. - 15 с.

УДК 636.2.082.453

ЛЕБЕДЕВ С.Г., аспирант

УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"

ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА СПЕРМЫ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Исследованию влияния гормонов животного происхождения (естественных или синтетических) на организм животных уделяется

большое внимание. Однако имеются еще гормоны растений (фитогормоны) и влияние их на организм животных практически не изучено. Фитогормоны — вещества, вырабатываемые растениями и регулирующие их рост и развитие. Детально изучив их свойства, ученые создали сильнодействующие аналоги, ставшие гирбицидами, дефолиантами, стимуляторами корнеобразования, регуляторами цветения и плодоношения [1].

Исследования проводились на Витебском областном госплемпредприятии. Были отобраны 15 быков-производителей производственной группы, используемой на предприятии. Нами изучалось влияние фитогормона эпибрассинолид на подвижность, выживаемость и процентное соотношение нормальных и патологических спермиев быков-производителей. Для этой цели мы сперму каждого быка-производителя делили на опытную и контрольную. Сперму для проведения исследования разводили разбавителем, содержащим фитогормон эпибрассинолид. Контрольную сперму разводили обычным разбавителем.

Результаты предварительных исследований показали, что фитогормон эпибрассинолид положительно влияет на биохимические процессы в сперме быков-производителей. Было установлено, что при внесении 0,5 мл. фитогормона в 100 мл. разбавителя препарат обладает токсическим действием. При внесении 0,05 и 0,001 мл. данного гормона в 100 мл. разбавителя при дальнейшей заморозке спермы в жидком азоте и оттаивании наблюдались схожие результаты по подвижности и выживаемости в опытных и контрольных группах. Однако процент патологических спермиев в опытной группе был ниже, чем в контрольной и составил 3.21±0.28 (в опыте) и 4.47±0.35 (в контроле). Разница высоко достоверна (P<0,01).

Положительные результаты получены при внесении 0,01 мл. эпибрассинолида в 100 мл. разбавителя спермы.

Список литературы. 1. Хрипач В.А., Лахвич Ф.А., Жабинский В.Н. Брассиностероиды. Мн.: Наука и техника, 1993. С. 287.