

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКСТРАКТА ЛЕВЗЕИ САФЛОРОВИДНОЙ СВИНОМАТКАМ

*Бобрик Д.И., кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры
акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения
животных*

**УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная
академия ветеринарной медицины»,
Республика Беларусь**

Карусевич А.А., ассистент.

**УО «Витебский ордена Дружбы народов государственный
медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь**

Введение.

Левзея применяется в составе кормовых добавок как биостимулятор, служит для увеличения надоев молока и среднесуточных приростов на 35-40%, устранения смертности рождающегося молодняка у любых видов животных и птиц, ее применение сокращает сервис-период у крупного рогатого скота. [1,2].

Уникальная биологическая активность растения определяется сочетанием комплекса веществ, среди которых наиболее значимыми являются фитоэкдистероиды, где основная массовая доля приходится на 20-гидроксиэкдизон (20Е). Поскольку фитоэкдистероиды по своей химической структуре близки к стероидным гормонам, то, возможно, и действуют они на организм по соответствующим механизмам. Во всяком случае, одними из сильнейших эффектов применения левзеи являются: анаболический (до 40% эффекта метандростенолона) [3,4], иммуностимулирующий и регенеративный [4]. Кроме того, наблюдаются такие эффекты, как повышение сперматогенеза, общей активности животных и устойчивости к холоду.

Материал и методы. Работа выполнена на кафедре акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины и в условиях БКХП П/Х «Беланы».

Экстракт левзеи сафлоровидной для проведения эксперимента изготовлен совместно с ЦНИЛ Витебского Ордена Дружбы Народов государственного медицинского университета. Там же определено количественное содержание действующих веществ.

Эксперимент проведен на 60 свиноматках. Свиноматкам первой опытной группы ($n=15$) вводили препарат ПГ 600 (комбинация сывороточного (400 МЕ) и хорионического (200 МЕ) гонадотропинов). Одна доза препарата растворялась в 5 мл растворителя непосредственно перед применением. Введение препаратов осуществлялось через 24 часа после отъема поросят. По второй опытной группе ($n=15$) применялось дополнительное введение экстракта левзеи сафлоровидной в дозе 1 мл. Третьей опытной группе ($n=15$) вводили только экстракт левзеи сафлоровидной в дозе 1 мл. Четвертой контрольной группе ($n=15$) гормональная обработка не проводилась.

Кровь для исследования у животных брали утром до кормления из орбитального синуса путем пункции с соблюдением правил асептики и антисептики в стерильные пробирки.

Клинический статус животных определялся по общепринятой методике акушерско-гинекологического исследования свиноматок. Статистическую обработку полученных результатов выполняли с использованием пакета прикладных программ для статистической обработки данных «Microsoft Excel–2000», раздел программы «Анализ данных» на персональном компьютере.

Результаты.

В первой опытной группе период времени от отъема до осеменения свиноматок составил 4,4 дня, что является меньше чем в контрольной группе на 14% ($P<0,05$), а во второй группе разница составила 17% ($P<0,01$). Разница между третьей опытной группой и контрольной являлась не достоверной. Следовательно, наибольшая эффективность по данному критерию была достигнута во второй группе (4,27 дня).

В тоже время как при применении ПГ 600 и левзеи сафлоровидной продолжительность стадии охоты достоверно не изменялась как в опытной, так и контрольной группе. Процент опоросившихся свиноматок в первой опытной группе составил 93%, во второй – 100%, в третьей – 80% и контрольной – 73%. Количество поросят в гнезде в среднем по первой группе составило 11,1 ($P<0,001$ по отношению к контролю), по второй группе 12,1 ($P<0,05$ по отношению к контролю). Количество живых поросят при рождении по первой и второй группе составило 10 и 11 голов, что на 1,2 и 2,2 поросенка больше по отношению к контролю.

Заключение.

Применять для стимуляции половой цикличности и проявления течки у свиноматок после отъема поросят препарат ПГ 600 совместно с экстрактом левзеи сафлоровидной в дозе 1 мл на 100 кг. Это

приводит к увеличению плодотворно осемененных свиноматок на 20%. Экономический эффект при применении указанного способа стимуляции составляет 8,9 рубля на один рубль затрат.

По результатам проведенных исследований установлено, что применение левзеи сафлоровидной является перспективным направлением в воспроизводстве свиней.

Литература

1. Кудзинай, М.А. Новые растения с фитогормональной активностью для животноводства / М.А. Кудзинай, М.С. Борейша., Л.В. Кучерява // Вестник Академии наук БССР (Серия: сельскохозяйственная наука). — 1980. — С. 107-110.
2. Тимофеев, Н.П. Разработка новых фармпрепаратов из левзеи сафлоровидной («Биоинфузин» и «БШ-ФИТО») // Инновационные технологии и продукты. Сб. трудов. Вып. 4. — Новосибирск, НТФ «АРИС». — 2000. — С. 26-36.
3. Вересковский, В.В. Левзея-перспективное лекарственное, пищевое и кормовое растение / В.В. Вересковский, Минск: Наука и техника, 1992. — 64 с.
4. Анаболический эффект малых доз препаратов рапонтика / Н.П. Тимофеев, А.А.Ивановский // Тез. докл. международного совещания по фитоэндостероидам. — Сыктывкар, 1996. — С. 133.

УДК 619:617:615.37

ВЛИЯНИЕ АКВАГЕМА НА ЗАЖИВЛЕНИЕ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ РАН У СВИНЕЙ

Богущ Ю.А., ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины»,
Республика Беларусь

В ветеринарной хирургии значительное место занимают профилактика и лечение хирургических болезней, которые составляют более 40% от общего числа незаразных болезней животных, в связи, с чем изучение хирургических болезней, способов их лечения и профилактики является важной задачей ветеринарных хирургов. Нередко хирургические болезни при оперативных методах лечения осложняются гнойными инфекционными процессами, сепсисом, что может привести к гибели животных.

В этих условиях все больше исследователей и практикующих врачей существенное значение придают состоянию макроорганизма,