

**«Сейфуллин окулары-14: Жастар, ғылым, инновациялар: цифрландыру – жаңа даму кезеңі» атты Республикалық ғылыми-теориялық = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения-14: Молодежь, наука, инновации: цифровизация – новый этап развития». - 2018.- Т.І, Ч.2. - С.160-161.**

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭСТРОФАНТИНА ПРИ ГИПОФУНКЦИИ ЯИЧНИКОВ УКОРОВ**

*Жахина А.А., магистрант2 курса*

Гипофункция яичников у животных, особенно у коров, является одной из причин бесплодия. Особенно часто это заболевание регистрируется у первотелок (до 50% и более) в зимне-стойловый период [1].

Причину гипофункции яичников у животных можно разделить на две группы. Первая группа причин непосредственно связана с воздействием на организм животного неблагоприятных факторов существования. К данной группе необходимо отнести количественную и качественную недостаточность кормов (минеральное, витаминное и белковое голодание), нарушение условий содержания (слабая освещенность животноводческих помещений, отсутствие прогулок). Ко второй группе причин приводящих у животных к гипофункции яичников специалисты относят внутренние факторы, связанные с тем или иным поражением внутренних органов.

Гипофункция яичников в этом случае носит обычно спорадический характер и развивается у коров при заболеваниях желудочно-кишечного тракта (травматический ретикулит, атония и гипотония рубца), ацетонемия, кетоз, туберкулез, ящур, хламидиоз, фасциолез и так далее [2]. Понижение функции яичников у животных развивается постепенно. При этом в яичниках происходит уменьшение количества созревающих фолликулов, а в дальнейшем их рост совсем прекращается. Иногда, в результате резкого воздействия целого комплекса неблагоприятных факторов у животного может наступить быстрая депрессия функции яичников.

П.А. Волосков и соавторы (1960) считают, что неполноценное кормление животного, особенно при недостатке содержания в рационе кормления белков и микроэлементов (кобальт), приводит к снижению функционального состояния рубца с одновременным падением в рубце синтеза многих жизненно важных веществ. Все это приводит в конечном итоге к нарушению в организме белкового, углеводного и минерального обмена, к изменению гормонального равновесия и понижению гормональной функции гипофиза.

Результаты собственных исследований. Экспериментальные исследование на определение эффективности гормональных препаратов, а также их влияние на гормональный фон крови коров дали нам следующие результаты. Введение Эстрофантина привело к ускоренному лизису желтого тела в первые 24 часа после применения препарата. В среднем, за первые 24 часа уровень прогестерона при использовании Эстрофантина был ниже, чем

у коров, которым вводился Эстрофан. Снижение воздействия прогестеронового блока на гипофиз привело к более раннему выбросу гонадотропных гормонов, а следовательно ускоренному созреванию фолликулов, что проявилось в повышенной секреции ими эстрогенов.

По результатам таблицы 1 видно то, что при обработке коров препаратом «Эстрофантин» количество коров пришедших в охоту в течение 72 часов составило 80%, а при использовании препарата «Эстрофан» в охоту пришло 2 коровы в течение 72 часов, что на 40 % ниже. За первые 24 часа после введения препаратов уровень эстрадиола-17 $\beta$  увеличился у коров, которым вводился «Эстрофантин». К моменту проявления признаков половой охоты уровень эстрадиола у коров, получивших «Эстрофантин» был выше. По всей видимости, это явилось определяющим фактором для увеличения числа коров проявивших половую охоту после применения «Эстрофантин».

В хозяйстве, в котором проводили исследования, в структуре гинекологических патологий у коров преобладает глубокая гипофункция яичников, при которой животные до 45 дн. и более не приходят в половую охоту.

Таблица 1 - Эффективность применения препаратов простагландина F2a - Эстрофантина и Эстрофана

Группы		Пришли в охоту в течение 72-х часов после обработки		Пришли в охоту в течение 240 часов после обработки	
		голов	%	голов	%
Эстрофантин	5голов	4	80%	0	
Эстрофан	5голов	2	40%	0	

Таким образом, если учесть, что результативность осеменения в обеих группах была аналогичной, целесообразно использовать препараты, обладающие высокой лютеолитической активностью (в нашем случае Эстрофантин), что позволяет индуцировать полноценную охоту у большего числа животных. При одинаковой результативности осеменения это позволит увеличить процент стельных животных от числа обработанных с одновременным снижением затрат на получение стельности.

Гематологические и биохимические показатели крови животных обеих групп после применения препаратов значительно не изменились и находились и в зависимости от физиологического состояния и типа кормления. Однако отмечено резкое повышение уровня каротина в плазме крови.

Список использованной литературы

1. Чомаев А. М. Регуляция воспроизводительной способности коров простогландами // Ветеринария.- 2003.- №1.- С. 17-19.
2. Кнуров Д.А., Фадеев В. С. Использование гормональных препаратов при лечении гипофункции яичников у коров // Мат. Всерос. науч.-практ. Конф.-Оренбург, 2004.-С.62.
3. Gandra, Jefferson Rodrigues; Verdurico, Lenita Camargo; Mingoti, Rodolfo Daniel. Whole flaxseed, raw soybeans, and calcium salts of fatty acids supplementation for transition cows: follicle development and embryo quality // ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. 2017. Т.16.-Вып.4.-С. 538-545.
4. Kornyat, S.; Sharan, M.; Andrushko. Metabolic profile of cow blood under the treatment of ovaries hypofunction by hormonal and phyto-preparations // Biological bulletin of bogdan chmelnitskiy melitopol state pedagogical University. 2015.-№.5-p.103-111.
5. Rodriguez, F. M.; Gareis, N. C.; Hein, G. J.; и др. Role of Components of the Insulin-like Growth Factor System in the Early Stages of Ovarian Follicular Persistence in Cattle // JOURNAL OF COMPARATIVE PATHOLOGY. AUG-OCT 2017. Т.-157.-№.3.-Р. 201-214.

*Научный руководитель  
Доктор ветеринарных наук профессор  
Абрахманов Т.Ж.*