

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМИССИЯ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
ПО ПРОДОВОЛЬСТВУ И ЗАКУПКАМ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИИ  
КОСТРОМСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ

## АНАЛИЗ РАБОТЫ ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ СТАДА

(к методике выполнения контрольной работы по акушерству,  
гинекологии и искусственному осеменению с/х животных  
для студентов заочного факультета по специальности 1506 — зоотехния)

*Зобков Евгений  
Евгеньевич*

Кострома, 1990 год

УДК 636.082.454.075

Подготовлена доцентом Костромского СХИ Васильевым В. Г.

Печатается по решению методической комиссии зооинженерного факультета Костромского СХИ от 28 июня 1990 года.

Рецензент—доцент кафедры акушерства Казанского ветеринарного института Пронин Б. Г.

## ВВЕДЕНИЕ

Успех работы зооветспециалистов во многом зависит от того, как организована работа по воспроизводству стада. К числу факторов, сдерживающих получение максимума приплода, относится бесплодие животных стада.

Бесплодие—сложное состояние организма самок или производителей, которое характеризуется нарушением плодовитости в связи с их неправильным выращиванием, кормлением, содержанием, эксплуатацией, осеменением или болезнями половых и других органов. Поэтому анализ проводится на основе тех знаний, которые были получены при изучении курсов кормления с/х животных, разведения, зоогигиены с основами проектирования, основ ветеринарии.

Проведение анализа состояния работы по воспроизводству стада является составной частью контрольной работы, выполняемой студентами 5 курса заочного факультета зооинженерного отделения при изучении дисциплины «Ветеринарное акушерство и искусственное осеменение с/х животных». Работа выполняется в хозяйстве, где трудится студент. Цель анализа научить определять форму, выявлять причины и разрабатывать мероприятия по ликвидации бесплодия животных.

## ОФОРМЛЕНИЕ РАБОТЫ

Работу оформляют в тетради, на первом листе пишут название: «Состояние работы по воспроизводству стада (вид животных) колхоза (совхоза) (район, область). Далее указывают фамилию, имя, отчество, курс, группу, факультет. Текстовую часть пишут ясным почерком на обеих сторонах листа тетради с оставлением полей.

Работа должна иметь 4 раздела:

1. Введение
2. Результаты собственных исследований
3. Обсуждение результатов
4. Заключение

В «Введении» автор кратко должен изложить время и место проведения анализа состояния работы по воспроизводству стада, ее результативность за предшествующие три года.

Таблица 1

### Основные показатели развития (отрасль животноводства)

Показатели	Годы		
	19 <u>94</u>	19 <u>95</u>	19 _____
Общая земельная площадь	<u>1942</u>	<u>2210</u>	_____
в том числе сельхозугодий	<u>1502</u>	<u>1502</u>	_____
пашня	<u>2502</u>	<u>_____</u>	_____
Всего с/х животных	<u>3052</u>	<u>18</u>	_____
в т. ч. маток	<u>_____</u>	<u>1201</u>	_____
удой от коровы	_____	_____	_____
произведено молока	_____	_____	_____
<b>Выход</b> молодняка на 100 маток	<u>15</u>	<u>227</u>	_____

Продолжение таблицы 1

Показатели	Годы		
	19 _____	19 _____	19 _____
Затрачено спермы (дозы)	_____	_____	_____
Получено приплода	_____	_____	_____
Среднесуточный прирост	_____	_____	_____
Себестоимость 1 ц молока	_____	_____	_____
Себестоимость 1 ц прироста	_____	_____	_____

В раздел «Результаты собственных исследований» включают результаты исследований и наблюдений автора.

Причины, вызывающие бесплодие, очень разнообразны. Результаты работы по воспроизводству стада зависят от соответствия технологических систем содержания и эксплуатации животных их биологическим потребностям и возможностям. Незначительные погрешности в кормлении, содержании и эксплуатации нарушают воспроизводительную функцию животных, т. е. в каждом отдельном случае бесплодия при тщательном анализе можно выявить причину. С учетом причин, вызывающих нарушение воспроизводительной функции животных, А. П. Студенцов выделил основных форм бесплодия: врожденное, старческое, алиментарное, климатическое, эксплуатационное, симптоматическое и искусственное (приобретенное и направленное). Обычно в хозяйствах у животных встречаются смешанные формы бесплодия, так как основной причине часто сопутствует второстепенная.

Для повышения эффективности работы по профилактике и ликвидации бесплодия необходим комплекс агрономических, ветеринарных, зоотехнических и организационных мероприятий, а разработать их можно только на основании тщательного выявления и анализа причин, нарушающих воспроизводительную функцию. Анализ рекомендуется проводить с учетом классификации форм бесплодия, используя при этом не менее 10—50 свиноматок, или 100—200 коров.

### План проведения анализа

**ВРОЖДЕННОЕ** бесплодие—неспособность к воспроизводству из-за ненормального развития организма и полового аппарата самок и самцов, возникших во время эмбрионального и фетального периодов. Причины возникновения врожденного бесплодия выявляют при обнаружении в стаде животных с аномалиями в развитии организма и полового аппарата, препятствующих воспроизводству. Для этого изучают план селекционно-племенной работы, устанавливают число двойных родов, устанавливают происхождение животного. Здесь же следует указать структуру родильных отделений, количество скотомест и боксов для родов, обеспеченность телятниками-префикаториями и индивидуальными клетками или домиками для холодного метода выращивания.

**СТАРЧЕСКОЕ** бесплодие—это нарушение воспроизводительной способности животных вследствие старческих изменений в организме и половых органах. Необходимо отметить возрастной состав стада. В зависимости от продолжительности жизни воспроизводительная способность животных варьирует в больших пределах, поэтому при исследовании учитывают климатические изменения всего организма.

**КЛИМАТИЧЕСКОЕ** бесплодие возникает вследствие воздействия на организм неблагоприятных метеорологических факторов (макроклимат) таблица 2 и ненормальных условий содержания (микроклимат).

Таблица 2

#### Осеменение животных в течение года

Сезон года											
Весна			Лето			Осень			Зима		
Месяцы											
Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль
Количество осемененных животных											

Для выяснения отрицательного влияния микроклимата исследуют его состояние органолептически и инструментально, используют соответствующие измерительные приборы, определяют концентрацию аммиака, сероводорода, углекислого газа, запыленность, бактериальную загрязненность животноводческих помещений. (Таблица 3).

Кроме этого необходимо описать состояние помещений, освещение, вентиляцию, организацию прогулок и моциона животных, обязательно отметив отрицательные стороны.

Таблица 3

#### Экогигиеническое состояние животноводческого помещения для (указать вид животного).\*

Параметры микроклимата	коровник (или свиновик)			родильное отделение		
	при исследовании	требуется по норме	отклонения	при исследовании	требуется по норме	отклонения
Температура, °C						
Относительная влаж., %						
Подвижность воздуха, м/с						
Удельная кубатура помещений на 1 животное, м³						
Освещенность комбикормов (люкс) в						

x—подобный анализ проводят и при ликвидации бесплодия всех видов с/х животных.

При выявлении причин, вызывающих **АЛИМЕНТАРНУЮ** форму бесплодия, определяют состояние кормовой базы, технологию заготовки и приготовления кормов, порядок кормления. Исследуют рацион для кормов, показатели которого приведены в таблице 4. Для выявления причин алиментарного бесплодия использовать данные химического анализа кормов и биохимического исследования сыворотки крови животных.



Основной причиной ИСКУССТВЕННОГО ПРИОБРЕТЕННОГО БЕСПЛОДИЯ являются организационно-хозяйственные недостатки и особенно в организации искусственного осеменения.

При анализе следует обратить внимание на кадровый состав персонала, имеющего непосредственное отношение к уходу за животными (Таблица 6), и материальную обеспеченность искусственного осеменения (Таблица 7) в соответствии с требованиями необходимо описать весь технологический процесс искусственного осеменения (хранение, размораживание спермы, выбор времени и методику осеменения, форму отчетности). При естественном осеменении описывают организацию и метод спаривания с указанием нагрузки на производителя и его пригодности к воспроизводству.

Таблица 6

**Квалификация работников животноводческой фермы**

№ п/п	Должность	Ф. И. О.	Образование				Стаж работы				Мастер-животновод 1 и 2 кл.
			начальное	среднее	спец.	высшее	до 3 лет	с 3 до 5 лет	свыше 10 лет		
	Зав. фермой										
	Техник осеменатор										
	Доярка										
	Скотницы										

Таблица 7

**Обеспеченность пунктов искусственного осеменения**

Необходимое оборудование	Имеется на пункте
1.	
2.	
3.	
4.	

Раздел «Обсуждение результатов» должен содержать анализ результатов исследований всех цифровых показателей и наблюдений. Результаты, полученные в ходе исследования, необходимо представить в виде таблицы 8.

Таблица 8

**Показатели воспроизводства (колхоз, совхоз) на период исследования**

Показатели	коровы	телки	нетели
Всего самок			
Выход приплода на 100 маток			
Беременных			
Осемененных по не проверенных на беременность			
В послеродовом периоде			
Индекс осеменения			
Абортировало			
Родило мертвых			
Сервис-период (продолжительность средний по стаду			
Количество дней бесплодия всего — в среднем на одно животное			
Всего бесплодных самок			
Из них с врожденным бесплодием			
старческим			
симптоматическим			
климатическим			
алиментарным			
эксплуатационным			
искусственно-приобретенным			

В этом же разделе следует раскрыть механизм отрицательного воздействия выявленной причины на организм животного.

В «ЗАКЛЮЧЕНИИ» необходимо наметить мероприятия по профилактике и ликвидации бесплодия с учетом выявленных форм бесплодия, исходя из возможностей хозяйства.