

DISTRIBUTION OF PATHOLOGIES OF THE INTRANATIVE AND PUERPERAL PERIOD IN IMPORTED HEIFERS AND HEALERS

Bakanova Ksenia Alekseevna

associate professor, candidate of veterinary sciences Department of Obstetrics and Therapy, Volgograd State Agrarian University, Volgograd, Russia
E-mail: kseniya.golutvina.92@mail.ru

Kocharyan Valentina Danilovna

Associate Professor, Candidate of Biological Sciences Department of Obstetrics and Therapy, Volgograd State Agrarian University, Volgograd, Russia

Annotation: Intensification of production requires staffing the herd population with highly productive livestock. Animals arriving from abroad have adaptation problems, which are manifested by abortion, barrenness and other pathologies, both in the birth and in the postpartum period. In our article, we assessed the clinical condition of imported heifers at ООО JV "Donskoe" at the time of arrival. Also, studies have been carried out in relation to the pathologies of the birth process and the incidence of diseases of the postpartum period.

Key words: imported heifers, puerperal period, postpartum period, intrapartum period, cows, first heifers

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПАТОЛОГИЙ ИНТРАНАТАЛЬНОГО И ПУЭРПЕРАЛЬНОГО ПЕРИОДА У ИМПОРТНЫХ НЕТЕЛЕЙ И ПЕРВОТЕЛОК

Баканова Ксения Алексеевна

доцент, кандидат ветеринарных наук кафедры «Акушерство и терапия»
Волгоградский государственный аграрный университет, Волгоград, Россия
E-mail: kseniya.golutvina.92@mail.ru

Кочарян Валентина Даниловна

доцент, кандидат биологических наук кафедры «Акушерство и терапия»
Волгоградский государственный аграрный университет, Волгоград, Россия

Аннотация: Интенсификация производства требует укомплектования стада высокопродуктивным скотом. Животные, прибывающие из-за границы, имеют проблемы с адаптацией, которые проявляются абортми, бесплодием и другими патологиями, как в родовом, так и в послеродовом периоде. В нашей статье мы оценили клиническое состояние импортированных телок в ООО СП «Донское» на момент поступления. Также проводились исследования в отношении патологии родового процесса и заболеваемости послеродовым периодом.

Ключевые слова: импортные нетели, пуэрпериальный период, послеродовый период, интранатальный период, коровы, первотелки

Современное развитие животноводства подразумевает интенсификацию производства, которая заключается во внедрении промышленных технологий содержания животных и производства продукции животноводства. В свою очередь интенсификация животноводства предусматривает совершенствование имеющегося и внедрение новых, высокопродуктивных животных. От животных требуется адаптация к применяемым технологиям и процессам, что в свою очередь отражается на функционировании систем и органов [4].

Однако в процессе адаптации многие животные имеют патологии как интранатального, так и в раннего пуэрперального периодов [2]. Данные патологии ведут к нарушению функциональной способности половой системы [5].

В связи с вышесказанным существует необходимость совершенствования профилактических мероприятий по предотвращению возникновения патологий репродуктивных органов в ранний пуэрперальный период.

Целью работы явился анализ распространения патологий половых органов в родовой и послеродовой период, а также анализ воспроизводительных способностей животных зарубежной селекции после периода адаптации.

В связи с поставленной целью были сформулированы следующие задачи:

- установить причины возникновения и развития патологий интранатального периода;
- провести оценку распространенности заболеваний послеродового периода у нетелей и первотелок зарубежной селекции;
- оценить воспроизводительные способности импортных высокопродуктивных коров после адаптационного периода.

Материалы и методы

Исследования проходили в 2019–2021 гг. в ООО СП «Донское» Волгоградской области. В опыте участвовали нетели и первотелки импортной селекции голштинофризской породы, поступивших в ООО СП «Донское». Клиническое состояние животных в послеродовой период оценивали по методике предложенной А.П. Студенцовым (2000).

Стельность определяли ректально. Визуально оценивали состояние наружных половых органов; внутренней пальпацией – состояние шейки матки, матки и яичников. По результатам гинекологической диспансеризации отобрали 305 животных, поступивших в хозяйство.

Результаты исследований

В результате исследований нами было установлено, что из 305 поступивших коров голштино-фризской породы, у 266 голов (87,2%) подтвердили наличие стельности. Оценка клинического состояния импортных телок в ООО СП «Донское» на момент прибытия отражен в таблице 1.

Таблица № 1.

Клиническое состояние животных, поступивших в ООО СП «Донское»

	Всего голов	Стельные		Абортировавшие		Не стельные	
		N	%	N	%	n	%
Нетели	156	137	87,8	12	7,7	7	4,5
Первотелки	149	129	86,6	8	5,4	12	8,0
Всего	305	266	87,2	20	6,6	19	6,2

Так из 305 поступивших животных, стельными оказались лишь 87,2%, т.е. 266 голов. Наибольшее число стельных животных оказалось в группе нетелей, 87,8% (137 голов), в то время как в группе первотелок данный показатель составлял 86,6% (129 голов). Число абортировавших животных в процессе перевозки или адаптации у нетелей составило 12 голов, что в 1,5 раза выше, чем у группы первотелок (8 животных). В то же время количество нестельных животных в группе первотелок был на 3,5% выше, чем у нетелей, 8% и 4.5% соответственно.

У высокопродуктивных животных родовая деятельность проходила с наличием осложнений. К таким осложнениям можно отнести разрывы шейки матки и влагалища ввиду крупноплодности животных, выпадение влагалища и матки из-за слабой родовой деятельности. Животным, которым оказывалось родовспоможение, также находятся в зоне с повышенным риском интранатальных патологий, т.к. организация помощи в родовой деятельности иногда негативно отражается на репродуктивных органах.

Таблица № 2.

Причины интранатальных патологий у высокопродуктивных животных

Причина	Всего голов	Нетели		Первотелки	
		n	%	n	%
Самостоятельные роды	101	42	41,6	59	58,4
Крупноплодность	63	33	52,4	30	47,6
Слабые родовые потуги и схватки	44	32	72,7	12	27,3
Родовспоможение	58	38	65,5	20	34,5
Всего	266	141	53,0	125	47

Нами было установлено, что более чем в 63% случаев родовые процессы проходили с наличием патологий. У 63 животных отмечали патологии родовой деятельности, проявляющиеся крупноплодностью: из них 52,4% приходилось на нетелей. Родовспоможение оказывалось 58 животным из 266 исследованных, 65,5% (38 голов) приходилось на нетелей и 34,5% (2 головы) на первотелок. Самостоятельные роды у первотелок случались в 1,4 раз чаще, чем у нетелей.

Таблица № 3.

Распространенность патологий пуэрперального периода у высокопродуктивных коров голштинофризской породы

Вид патологии	Всего выявлено		Нетели		Первотелки	
	п	%	п	%	п	%
<i>Возникновение патологий в пуэрперальный период</i>	181	67,7	86	47,5	95	52,5
Задержание последа	43	16,1	16	37,2	27	62,7
Субинволюция матки	26	9,6	10	38,4	16	61,5
Эндометрит	94	35,3	59	62,8	35	37,2
Гипофункция яичников	18	6,7	1	5,5	17	94,5
<i>Без патологий со стороны половой системы</i>	85	32,3	48	56,4	37	43,5
<i>Всего</i>	266	100%	134	50,4	132	49,6

Кроме исследований в отношении патологий родового процесса, мы проводили исследования по инцидентности заболеваний послеродового периода. Нами было установлено, что из 266 обследованных новотельных животных выявили 181 корову, имевшую нарушения со стороны репродуктивной системы. Так животными без проявления патологий репродуктивных органов в послеродовый период были признаны 32,3% животных, из них 48 голов (56,4%) приходилось на нетелей и 37 головы на первотелок (43,5%). Заболевания, связанные с субинволюцией матки у нетелей встречаются в 1,6 раза реже, чем у первотелок, в то время как воспалительные заболевания эндометрия появляются почти в 1,7 раз чаще.

Таблица № 4.

Воспроизводительные способности коров ООО СП «Донское» после адаптации

Показатель	Нетели (n=156)	Первотелки (n=149)
Сроки инволюционных процессов	27±1,8	29±2,1
Дни от отела до осеменения, дн	29±1,9	30±2,2
Оплодотворяемость 1-го осеменения, гол/%	130/83,4	125/83,9
Оплодотворяемость 2-го осеменения, гол/%	15/9,6	16/10,7
Итого стельные, гол/%	145/92,9	141/94,6
Индекс осеменения	1,07	1,05
Выход деловых телят, гол	127	101

В наши задачи входила оценка воспроизводительных способностей нетелей и первотелок зарубежной селекции после периода адаптации.

Из таблицы видно, что сроки инволюционных процессов половых органов в группе нетелей наступает в среднем на 2 раньше. Также в группе первотелок увеличиваются дни от отела до плодотворного осеменения и в среднем составляют $30 \pm 2,2$ дней, в то время как данный показатель у первотелок равен $29 \pm 1,9$ дней. При первом осеменении стало стельными в группе нетелей 130 голов, а в группе первотелок 125 голов, что составляет 83,4% и 83,9% соответственно.

Заключение

Животные, прибывающие из заграницы, имеют адаптационные проблемы, которые выражаются абортами, яловостью и другими патологиями, как в родовом, так и в послеродовом периоде. При поступлении в хозяйство импортных нетелей и телок из 305 голов, лишь 266 животных являлись стельными, что составило 87,2% от привезенных животных. У данных животных также отмечали патологии родового процесса. Более чем у 63% животных отмечали наличие патологий во внутриродовом процессе, в то время как самостоятельные роды протекали у 101 животного. Из 266 обследованных новотельных животных выявили 181 корову, имевшую нарушения со стороны репродуктивной системы в послеродовой период.

Список использованных источников:

1. Жданова И.Н. Комплексный метод лечения акушерской патологии у коров / Жданова Ирина Николаевна // Известия ОГАУ. 2020. №3 (83).
2. Морфологические взаимоотношения в плацентах крупного рогатого скота при осложненной беременности эклампсией / С.А. Приходько, В.Д. Кочарян, В.С. Авдеенко [и др.] // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2019. – № 2(54). – С. 238-245. – DOI 10.32786/2071-9485-2019-02-29.
3. Новикова Е.Н., Коба И.С., Басова Н.Ю. Развитие резистентности микроорганизмов к антибактериальным препаратам при лечении акушерско-гинекологических патологий у коров / Новикова Елена Николаевна, Коба Игорь Сергеевич, Басова Наталья Юрьевна // Сборник научных трудов СКНИИЖ. 2019. №3.
4. Поляков С.В., Терентьева Н.Ю., Иванова С.Н. Анализ эффективности профилактических мероприятий в послеродовом периоде у коров / Поляков Станислав Вячеславович, Терентьева Наталья Юрьевна, Иванова Светлана Николаевна // Вестник Ульяновской ГСХА. 2020. №4 (52).
5. Распространение острых и хронических эндометритов у коров в сельскохозяйственных организациях Волгоградской области / Г.С. Чиждова, С.П. Перерядкина, И.С. Федоренко, М.Н. Мишурова // Развитие АПК на основе принципов рационального природопользования и применения конвергентных технологий: Материалы Международной научно-практической конференции, проведенной в рамках Международного научно-практического форума, посвященного 75-летию образования Волгоградского государственного аграрного университета, Волгоград, 30 января – 01 2019 года. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2019. – С. 548–552.