

ХІРУРГІЯ ТА АКУШЕРСТВО

УДК 619:577.27

ПОСЛЕРОДОВЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ У КОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД В КУБА-ХАЧМАССКОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ АЗЕРБАЙДЖАНА

Гадир Муртузов, д.фил. по биологии, зав. лабораторией
Азербайджанский ветеринарный научно-исследовательский институт

Развитие заболеваний среди скота обусловлена различными факторами. К таким факторам безусловно относятся также уход, содержание, климатические условия, кормление и многие другие факторы. Для сохранения здорового поголовья и получения высокой продуктивности необходимо придерживаться ветеринарно-санитарным правилам. Необходимо уделять особое внимание условиям по предотвращению послеродовых осложнений коров.

Целью наших исследований, проведенные в животноводческих хозяйствах различного направления Куба-Хачмасской зоне Республики является выявление причин послеродовых осложнений у различных пород крупного рогатого скота и установление экономического ущерба животноводству от данных заболеваний.

Ключевые слова: после отела, корова, метрит, мастит, задержка последа, родильный парез, порода.

Одной из причин торможения интенсивного развития животноводства в Республике является послеродовые осложнения животных. К таким болезням относятся метрит, мастит, задержка последа, родильный парез и др.

Указанные заболевания могут быть вызваны по ряду причин хозяйственного значения: уход, содержание, санитарные условия, возраст, одновременное содержание животных различных возрастных групп и т.д. Нарушения санитарно-гигиенических условий при содержании животных приводит также бесплодию и нарушению деятельности молочных желез маточного поголовья.

В результате бесплодия от каждой коровы ущерб хозяйству составляет 4-5 тысячи манатов. Своевременное выявление больных животных, правильная и целенаправленная организация лечебно-профилактических мероприятий имеет большое значение в предотвращении экономического ущерба хозяйства.

Исходя из выше изложенного целью наших исследований явились выяснение распространения послеродовых осложнений, причины заболеваний и условия содержания (животноводческие комплексы, фермерские хозяйства и подворья) в Куба-Хачмасской зоне Республики.

В современный период развитого животноводства, для получения высокопродуктивного и здорового приплода первоначальным условием является организация и соблюдения ветеринарно-санитарных мероприятий и правил гигиены. В противном случае возникновение заболеваний животных неизбежны, а хозяйства нерентабельны.

Материалы и методы исследований. Научные исследования, опыты и наблюдения были проведены с 2013 года в отделе незаразных болезней и ветеринарной санитарии Азербайджанского Ветеринарного Научно-Исследовательского Института, Куба-Хачмансской ветеринарной зональной лаборатории, животноводческом комплексе, фермерских хозяйствах и подворьях Кубинского и Хасмасского районов.

В проведении исследовательских работ также использованы данные ветеринарных врачей и техников по искусственному осеменению животноводческих хозяйств. Помимо полученных данных ветеринарных специалистов нами обследовано 4826 голов коров и при выявлении больных животных проведены клинические и бактериологические исследования и назначены необходимые курсы лечения.

Диагноз послеродовых заболеваний животных ставился на основании данных анамнеза, клинических обследований и бактериологических результатов.

Результаты собственных исследований и их обсуждение. В результате проведенных клинических и бактериологических исследований 4826 голов крупного рогатого скота было диагностировано метрит у 361 голов коров, мастит – 278 голов, задержка последа – 106 голов и родильный парез у 42 голов. Указанные больные животные отмечены у голштинской, черно-пестрой, симментальской, швицкой породы, а также у местного скота.

Результаты исследований отражены в таблице 1.

Таблица 1

Распространение послеродовых заболеваний коров в Куба-Хачмасской зоне

Название хозяйств	Количество обследованных коров	Метрит		Мастит		Задержка последа		Родильный парез	
		Количество больных коров	%	Количество больных коров	%	Количество больных коров	%	Количество больных коров	%
Куба									
Шахин фермерские хозяйства	130	11	8,4	10	7,69	8	6,15	4	3,0
Гюнешли фермерские хозяйства	141	17	12,05	13	9,21	6	4,25	6	4,25
Пирвахид фермерские хозяйства	438	35	7,99	33	7,53	27	6,16	9	2,05
Подворье	119	10	8,4	7	5,88	5	4,2	2	1,68
Кусар									
Шагдаг животноводческий комплекс	3540	241	6,80	185	5,22	41	1,15	13	0,36
Подворье	156	17	10,89	9	5,76	4	2,56	1	0,64
Хачмасс									
Исаев фермерские хозяйства	170	16	9,41	15	8,82	12	7,05	5	2,94
Подворье	132	14	10,6	6	4,54	3	2,27	2	1,51

Как видно из данной таблицы послеродовые болезни в хозяйствах Куба-Хачмасской зоны среди крупного рога-

того скота имеют широкое распространение и отмечены как среди местного, так и среди племенных животных различ-

ных пород. Заболеваемость в процентном соотношении колеблется в пределах 7-12 % от общего поголовья обследованного скота.

Послеродовые заболевания коров отмечены во всех без исключения хозяйствах (комплексах, фермерских и подворьях).

Наиболее часто встречаемое заболевание является метрит, которое в процентом соотношении по сравнению с другими болезнями составил 6,8-12,05 %. Другие заболевания, как мастит, выявлено у 4,54-9,21 %, задержка последа 1,15-7,05 %, а родильный парез у 0,36-4,25 % обследованных животных.

Нами установлено, что причинами данных заболеваний среди коров является нарушение условий ухода и содержания, климатические факторы. Помимо указанных причин определенную роль представляет высокая продуктивность скота и травмирование органов воспроизводства. К таким факторам необходимо отнести несвоевременное и недостаточно правильное оказание необходимой помощи при отеле, несоблюдение ветеринарно-санитарных правил

в процессе ухода и доения, а также проведения искусственного осеменения, отсутствие мацона у животных и другие факторы.

В последний период стельности необходимо обеспечить животных сбалансированным кормлением и условиями содержания скота. В результате ослабления организма и снижения иммунного состояния животных создаются условия для возникновения заболеваний.

Помимо вышеизложенного в животноводческих хозяйствах Куба-Хачмасской зоны нами также были проведены наблюдения по выяснению частоты послеродовых заболеваний в зависимости от породы животных.

Наши наблюдения показали, что в животноводческих хозяйствах послеродовым заболеваниям наиболее подвержены коровы голштинской породы. Пораженность данной породы метритом в исследуемых хозяйствах составил 10,6-12,05 % от общего поголовья, в то время как маститом у 8,82-9,21 %, задержка последа установлено у 4,3-6,15 %, а послеродовый парез наблюдали у 2,94-3,2 % животных.

Таблица 2

Послеродовые болезни коров различных пород в Куба-Хачмасской зоне

Название районов	Породы коров																			
	голштинская				черно-пестрая				симментальская				швицкая				местная			
	Метрит (%)	Мастит (%)	Задержка последа (%)	Родильный парез (%)	Метрит (%)	Мастит (%)	Задержка последа (%)	Родильный парез (%)	Метрит (%)	Мастит (%)	Задержка последа (%)	Родильный парез (%)	Метрит (%)	Мастит (%)	Задержка последа (%)	Родильный парез (%)	Метрит (%)	Мастит (%)	Задержка последа (%)	Родильный парез (%)
Куба	12,05	9,21	6,15	3,2	8,4	7,99	3,82	2,7	7,6	6,23	3,1	1,9	6,9	5,95	2,95	1,6	2,1	3,2	1,94	1,1
Кусар	10,89	9,85	5,2	2,1	5,76	5,22	4,1	1,95	4,95	4,2	3,2	1,3	4,9	4,15	2,98	1,1	2,95	2,65	1,1	1,1
Хачмас	10,6	8,82	4,3	2,94	6,25	5,15	3,95	1,67	4,32	4,13	2,95	1,28	4,28	4,12	2,6	1,75	2,7	2,97	1,35	1,27

У коров черно-пестрой породы заболеваемость представлена следующими показателями: метрит – 6,25-8,4 %, мастит 5,25-7,99 %, задержание последа 3,82-4,1 %, а послеродовой парез регистрирован у 1,67-2,7 % обследованных животных. Животные симментальской и швицкой пород относительно устойчивы к указанным заболеваниям. Как видно из данных приведенных в таблице 2 к указанным заболеваниям более устойчивыми являются животные местной породы.

В процентном соотношении все виды заболеваний у местного скота значительно ниже породистых животных. Так, например, у местного скота метрит отмечен в 2,1-2,95 % случаях, мастит 2,97-3,2 %, задержание последа наблюдали у 1,1-1,94 %, родильный парез же у 1,1-1,94 % животных.

Устойчивость животных местной породы к указанным болезням обусловлена низкой продуктивностью, адаптацией к климату и незначительное количество новорожденных. Высокая продуктивность завозного племенного скота, особенно голштинской и черно-пестрой, нежная консистенция организма, неприспособленность к местным климатическим условиям, способствуют высокой восприимчивости к послеродовым заболеваниям.

Таким образом, при организации мероприятий против указанных болезней необходимо учесть породу животных, продуктивность, климатические факторы, возраст животных, условия содержания и другие факторы. В результате проведенных исследований в животноводческих хозяйствах различного направления по установлению причин

послеродовых осложнений приходим к следующим выводам.

Выводы. На основании проведенных научно-исследовательских работ в Куба-Хачмасской зоне Азербайджанской Республики нами установлено, что среди местного и завозного племенного скота послеродовые заболевания животных колеблются в пределах 1,15-12,05 %.

При этом наши наблюдения показали что послеродовые заболевания коров зависит от их породности. Так, например, наивысшие показатели указанных заболеваний отмечены у животных голштинской породы. При этом у данной породы метрит отмечено у 10,6-12,5 % среди исследованных, мастит наблюдали у 8,82-9,21%, задержка последа 4,3-6,15 %, а родильный парез составлял 2,1-3,2 %.

Относительно меньше указанные заболевания отмечены у черно-пестрой породы. Так например, у данной породы метрит отмечен у 5,76-8,4 % исследованных коров, мастит наблюдали в пределах 5,15-7,99 %, задержка последа отмечен у 3,82-4,1 %, а родильный парез 1,67-2,7 %. У коров симментальской породы данные болезни отмечены в следующем порядке: метрит 4,32-7,6 %, мастит 4,13-6,23 %, задержка последа 2,95-3,2 %, родильный парез установлен у 1,28-1,9 %. У швицкой породы: метрит наблюдали у 4,28-6,9 %, мастит 4,2-5,59 %, задержка последа 2,6-2,98 %, родильный парез составил 2,6-2,9 %.

В Куба-Хачмасской зоне установлено, что коровы местной породы являются более устойчивыми к послеродовым заболеваниям, чем завозной племенной скот. Так, к примеру, у местного скота метрит наблюдали у 2,1-2,95 %, а

мастит 2,65-3,2 %, задержка последа 1,1-1,94 %, родильный парез 1,1-1,27 % от обследованного поголовья скота.

Незначительный процент заболевания местного скота обусловлен адаптацией к климатическим условиям, консистенцией и физиологией организма, низкой продуктивно-

стью и незначительной количеством приплода. Таким образом, при организации мероприятий против указанных болезней необходимо учесть породу животных, продуктивность, климатические факторы, возраст животных, условия содержания и другие факторы.

Список использованной литературы:

1. Миролюбов М. Г., Преображенский О. Н. Лечение коров с гнойно-катаральным эндометритом. *Ветеринария*, 2001, № 3, С. 39-42.
2. Воронин В. В. Лечение коров при эндометрите. *Ветеринария*, 2007, № 5, с. 71-73.
3. Нежданов А. Г. Ветеринарные проблемы при воспроизводстве высокопродуктивных коров. *Матер. Всерос. науч. и учебно-методич. конф. по акушерству, гинекологии и биотехн. размож. животных*. Воронеж, 2004, С. 102-103.
4. Кремлев Е. П. О необходимости разработки и производства фунгицидных препаратов для лечения при эндометрите и мастите у коров. *Тез. Докл. Всесоюз. Научно-практич. Конф.* Рига, 2002, С. 21-23.
5. Иноземцев В. П. Уровень (частота) проявления гинекологических болезней у коров: *Сб. науч. трудов ВГНКИ*. М., 2005, С. 88-102.
6. Заянчковский И. Ф. Задержание последа и послеродовые заболевания у коров. *М. Колос*, 2004, 384 с.
7. Нежданов А. Г., Иноземцев В. П. Акушерско-гинекологические болезни коров. *Ветеринария*, 2009, № 9, с. 9-15.
8. Bentele W., Humke R. Therapieveruchemittiaprostbei der Endometritis des Rindes. *Tierarztl. Umschr.* 2000, V. 35, pp.676.
9. Dulois P., Williams D. Increase incidence of retained placenta associated with heat stress in dairy caestherigenologu. *Veter. J.* 2000, v.13, №2, pp.115-121.
10. Ball L., Olson I.R., Mortimer R.G. Therapeutic considerations for the postratum bovine uretus. *Soc.for. Therio. Newsletter*, 2008, v. 7, pp. 4-5.

References:

1. Mirolyubov M. G. and Preobrazhensky O. N. (2001), "Treatment of cows with purulent-catarrhal endometritis" [Lechenie korov s gnoyno-kataralnym endometritom], *Veterinary Medicine*, № 3, p. 39-42.
2. Voronin V. V. (2007), "Treatment of cows with endometritis" [Lechenie korov pri endometrite], *Veterinary Medicine*, № 5, p. 71-73.
3. Nezhdanov A. G. (2004), "Veterinary Problems at the Reproduction of Highly Producing Cows" [Veterinarnaya problemyi pri vosproizvodstve vysokoproduktivnyih korov], *All Russian Sci. and educational-methodical. Conf. on obstetrics, gynecology and biotechnology. multiplication. Animals*, Voronezh, pp. 102-103.
4. Kremlev E. P. (2002), "On the need for the development and production of fungicidal drugs for treatment in endometritis and mastitis in cows" [O neobходимosti razrabotki i proizvodstva fungitsidnyih preparatov dlya lecheniya pri endometrite i mastite u korov], *All-Union. Scientific and practical. Conf.*, Riga, pp. 21-23.
5. Inozemtsev V. P. (2005), "Level (frequency) of manifestation of gynecological diseases in cows" [Uroven (chastota) proyavleniya ginekologicheskikh bolezney u korov], *Collection. Sci. of works, VGNKI*, M., pp. 88-102.
6. Zayanchkovsky I. F. (2004), *Detention of the afterbirth and postpartum diseases in cows* [Zaderzhanie posleда i poslerodovyye zabolevaniya u korov], M., Kolos, 384 p.
7. Nezhdanov A. G. and Inozomtsev V. P. (2009), "Obstetric and gynecological diseases of cows" [Akushersko-ginekologicheskie bolezni korov], *Veterinary Medicine*, № 9, pp. 9-15.
8. Bentele W. and Humke R. (2000), "Therapieveruchemittiaprostbei der Endometritis des Ri"des", *Tierarztl. Umschr.*, V. 35, № 6, 676 p.
9. Dulois P. and Williams D. (2000), "Increase incidence of retained placenta associated with heat stress in dairy caestherigenologu", *Veter. J.*, v.13, № 2, p.115-121.
10. Ball L., Olson I. R. and Mortimer R. G. (2008), "Therapeutic considerations for the postratum bovine uretus", *Soc.for. Therio.*, Newsletter, v. 7, pp. 4-5.

Qadir Murtuzov Level of spread of cows disease after birth In the Kuba-Khachmaz natural and economic geographic region.

Based on the research carried out in the Kuba-Khachmaz zone of the Republic of Azerbaijan, we found that among local and imported pedigree cattle, post-partum animal diseases fluctuate within 1.15-12.05 %. At the same time, our observations showed that postnatal disease of cows depends on their breed. Thus, for example, the highest rates of these diseases were observed in Holstein animals. At the same time, this breed metritis was observed in 10.6-12.5% of the examined, mastitis was observed in 8.82-9.21%, delayed afterbirth 4.3-6.15%, and the parental paresis was 2.1-3.2 %.

Relatively fewer of these diseases are noted in Black-and-white breed. For example, in this breed, metritis was noted in 5.76-8.4 % of the cows examined, mastitis was observed in the range of 5.15-7.99 %, delayed afterbirth was noted in 3.82-4.1 %, and maternity paresis 1,67-2.7 %. In Simmental cows, these diseases were noted in the following order: metritis 4.32-7.6 %, mastitis 4.13-6.23 %, delayed afterbirth 2.95-3.2 %, maternity paresis was established in 1,28-1,9 %. In the Schwicke breed: metritis was observed in 4,28-6,9 %, mastitis 4,2-5,59 %, delayed afterbirth 2,6-2,98 %, maternal paresis was 2,6-2,9 %.

Our observations carried out in the Kuba-Khachmas zone found that cows of local breed are more resistant to postpartum diseases than imported cattle. So, for example, in local cattle, metritis was observed in 2,1-2,95 %, mastitis 2,65-3,2 %, delay of the afterbirth 1,1-1,94 %, maternal paresis 1,1-1,27 % surveyed livestock.

An insignificant percentage of the disease of local livestock is due to adaptation to the climatic conditions, of the consistency and physiology of the organism, low productivity and an insignificant size of the offspring, and other factors. Thus, when organizing measures against these diseases, it is necessary to take into account the breed of animals, productivity, climatic factors, the age of animals, the conditions of detention, and other factors.

Keywords: after birth, cow, metritis, mastitis, and delay, paresis of birth.

Дата надходження до редакції: 19.02.2018 р.

Рецензент: д.вет.н., професор Березовский А. В.