

процент осложнений послеродового периода зарегистрирован в группе животных активного типа поведения (20,4-22,2%).

Заболееваемость ультраактивных коров эндометритом превосходила их 1,22-2,25 раза, пассивных – в 1,96-2,25 раза и инфрапассивных в 1,56-1,80 раза.

Таблица 3 - Иммунный и антиоксидантный статус коров разных этологических типов при беспривязном содержании

№ п/п	Показатели	Типы поведения животных			
		Ультраактивные (n=6)	Активные (n=6)	Пассивные (n=6)	Инфрапассивные (n=6)
1.	Белок общий, г/л	82,5±2,72	81,2±1,26	79,6±1,36	77,7±3,27
2.	γ-глобулины, %	30,5±2,41	29,2±1,81	28,3±1,58	27,7±1,09
3.	Иммуноглобулины, г/л	26,0±1,69	28,2±0,76	26,9±0,65	26,2±2,36
4.	МДА, мкМ/л	1,90±0,09	1,86±0,06	1,78±0,15	1,93±0,05
5.	Каталаза, мкМ/л в мин	19,0±1,68	26,6±4,02	31,3±2,62	27,4±2,10
6.	Витамин Е, мкМ/л	21,2±1,89	25,4±1,96	22,4±1,96	20,4±1,94
7.	Нейтрофилы, %	38,3±2,99	30,5±2,65	33,8±2,14	38,5±3,98
8.	Эозинофилы, %	7,8±1,82	7,5±1,99	7,2±2,14	8,2±1,33
9.	Моноциты, %	4,5±0,83	5,7±1,66	4,4±0,58	5,5±0,83
10.	ИСМЭ	0,58	0,76	0,61	0,67
11.	ИСНМ	8,5	5,4	7,7	7,0
12.	ИСНП	0,78	0,54	0,62	0,80

Оценка физиологического статуса молочной железы коров разных типов поведения показала, что среднесуточная молочная продуктивность коров активного и ультраактивного поведения превосходила животных других типов на 15,8%, содержание соматических клеток в их молоке было меньше на 21-50%, скорость молокоотдачи была выше на 8,9-31,2%, а функциональные расстройства молочной железы ниже на 35,8-44,3%.

Заболееваемость новорожденных телят, полученных от коров активного и пассивного типа поведения, составила 11,8-12,5%, ультраактивного – 16,7% и инфрапассивного 22,2%.

Заключение. Таким образом, в равных условиях кормления, гигиенических параметрах содержания и микробного прессинга на организм животных как при привязно-выгульном, так и беспривязном крупногрупповом содержании, развитие воспалительного процесса в органах репродукции молочных коров связано с состоянием их иммунологической резистентности и системы антиоксидантной защиты, которые во многом определяются типологическими особенностями высшей нервной деятельности.

Поэтому научная проработка вопросов социальной иерархии, биологической совместимости, оптимизации технологических приемов содержания животных может приблизить нас к решению проблемы сохранения плодотворности и продуктивного долголетия маточного поголовья крупного рогатого скота в условиях промышленных технологий эксплуатации.

Литература: 1. Великжанин В.И. Методические рекомендации по использованию этологических признаков в селекции молочного скота. - СПб: Петербург, 2000. - 19с. 2. Гаврилин С.А. Использование этологических индексов в селекции молочного и мясного скота // Автореф. дис. канд. с.-х. наук. - Воронеж, 2009. - 23с. 3. Кокорина Э.П. Определение типологических особенностей высшей нервной деятельности коров и их связь с молочной продуктивностью // Вопросы физиологии сельскохозяйственных животных: Сб.-М.-Л., АН СССР, 1957. 4. Ламов С.А., Погодаев С.Ф. Продуктивность коров разных типов стрессоустойчивости // Зоотехния. - 2004. - №9. - С.26-27 5. Левина Г. И. и др. Типы высшей нервной деятельности коров как фактор формирования высокопродуктивных стад // Молочное и мясное скотоводство. - 2011. - №1. - С.13-15. 6. Рецкий М.И. и др. Методические рекомендации по диагностике, терапии и профилактике нарушений обмена веществ у продуктивных животных. - Воронеж, 2005. - 94с.

Статья подана в печать 1.09.2011 г.

УДК: 619:618 (470.63)

К ВОПРОСУ ОСЕМЕНЕНИЯ ТЕЛОК КАЛМЫЦКОЙ ПОРОДЫ

Никитин В. Я., Гаврилова Р.В., Писаренко Н.А

ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет», г. Ставрополь, Россия

В воспроизводстве скота калмыцкой породы необходимо учитывать возраст первого осеменения телок. Считаем целесообразным первую случку телок (естественное осеменение) проводить в возрасте 12-14 месяцев и не оставлять неосеменёнными животных старше этого возраста. Оплодотворяемость животных и качество телят, полученных при осеменении телок в возрасте 12-14 месяцев, вполне нормальные и приемлемые для практики.

In the cattle reproduction of kalmik breed is necessary to take into consideration the age of the first insemination of heifers. We think that the first natural insemination must be carry out at the age from twelve to fourteen months. Animal older this age must not be uninsemination. The fertilization and the quality of the calves recieved in consequence of the heifers insemination at the ase from twelve to fourteen months are normal and may be used for practice.

Введение. В последние годы на Ставрополье получило развитие мясное скотоводство. Используются отечественные породы казахская белоголовая и калмыцкая, а также породы, ввозимые из-за рубежа.

В развитии мясного скота многие проблемы решены положительно, однако воспроизводству животных уделяется недостаточно внимания. До настоящего времени нет единого мнения о сроках первого осеменения

телок мясных пород. Большинство авторов и специалистов считают оптимальным сроком первое осеменение телок в возрасте 16-18 месяцев. В то же время при разведении мясного скота калмыцкой породы широко применяются туровые отелы, а следовательно, и осеменение проводится в более сжатые сроки. Учитывая это обстоятельство, необходимо изучить оптимальные сроки осеменения телок с учетом их возраста, общего развития, массы тела, условий кормления, содержания и ухода в хозяйстве.

Цель исследования. Провести осеменение телок калмыцкой породы в возрасте 12-14 месяцев и 24-26 месяцев и определить целесообразность практического применения этих схем.

Материалы и методы исследования. Материалом для наших исследований послужили телки калмыцкой породы в количестве 300 голов, из которых мы создали 2 группы. В первую группу включили телок, достигших возраста 12-14 месяцев, во вторую - возраста 24-26 месяцев, по 150 голов в каждой группе. Все животные имеют хорошую упитанность, клинически здоровы, условия кормления, ухода, содержания в обеих группах было идентичным. По массе первая группа телок перед осеменением имела 266-278 кг, а телки второй группы соответственно 290-300 кг. С учетом породы и направления осеменение проводилось естественно – быками - производителями калмыцкой породы, которых использовали с 20 мая по 20 августа для получения туровых отелов. В каждую группу телок выпускали по 8 быков-производителей в возрасте 2 лет. Содержание быков-производителей в исследуемых гуртах осуществлялось в световой период суток, а на ночь им предоставлялся отдых.

В целях проведения туровых отелов в более сжатые сроки использовали стимуляцию сурфагоном за месяц до естественного осеменения. Препарат вводился 3 раза с интервалом 10 дней по 10 мл на одну голову. Одновременно животным вводились элеовит, биом по 5 мл в сочетании с 2 мл АСД-2. Через 3 месяца после естественного осеменения маточное поголовье исследовалось ректально на стельность.

Результаты исследования. Проведённые нами исследования приведены в табл. 1.

Таблица 1 – Воспроизводительная функция телок

Показатели	1 групп	2 группа
Возраст при случке, мес.	12 – 14	24 – 26
Живой вес, кг	266 – 278	290 – 300
Возраст при отеле, мес.	21 – 23	33 – 35
Живой вес при отеле, кг	326 – 338	330 – 340
Живой вес телят при рождении, кг	20	23
Живой вес телт при отъеме в 7 мес, кг	180	174
Оплодотворяемость, %	85	95

Нами установлено, что, несмотря на некоторые различия по живой массе телок перед осеменением, а также массе телят при рождении развитие телят в первой группе было интенсивнее, чем во второй. В 7 месяцев, при отбивке телят живой вес составил 180 кг в первой группе, а во второй 174 кг соответственно. Как видно из приведённых материалов, разница между массой тела в первой и во второй группах составила 6 кг в пользу первой группы. Следует отметить, что оплодотворяемость в первой группе была ниже, чем во второй. Это связано с возрастом, но 85% оплодотворяемости по первой группе является для первого осеменения телок калмыцкой породы достаточно высоким показателем. И содержание телок ещё в течение целого года себя не оправдывает, так как родившиеся телята у первотелок первой группы развиваются лучше, чем у первотелок второй группы.

Заключение. Воспроизводство стада мясного скота калмыцкой породы обеспечивается правильной организацией кормления, содержания маточного поголовья и рациональным использованием быков - производителей. Осеменение телок в возрасте 12-14 месяцев позволяет получать достаточно высокую оплодотворяемость (85%), нормально развитых телят, интенсивность роста которых превышает этот показатель у телят, полученных от животных, осеменённых в возрасте 24-26 месяцев.

Литература. 1 Бурка В.С., Половинко Л.М., Бурка Г.А. Пути и методы эффективного ведения мясного скотоводства в степных районах Северного Кавказа. - Москва : АОЗТ «Зоосалон», 2000, - 144с. 2.Нежданов А.Л. Современное представление о половом цикле самок животных // Ветеринария.- 2003. - №11.- С.32-36. 3.Эрнст Л.К., Варнавский А.Н. Репродукция животных. -М.: Биотех, 2002.- 364 с.

Статья подана в печать 1.09.2011 г.

Удк 618:616.07:619

ОСНОВНЫЕ ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ИММУННОГО БЕСПЛОДИЯ КОРОВ

А.М. Петров, М.А. Петров, О.И. Ванюкова, А.А. Колобаева

ФГОУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И.Скрябина», г. Москва, Российская Федерация

В результате исследований установлено, что основными причинами иммунного бесплодия коров являются высокие титры спермиоагглютинирующих антител в их крови. Так, у яловых коров титр сывороточных спермиагглютининов в среднем составляет 1:96 до 1:256. Это является одной из основных причин бесплодия коров — появлением в их крови высоких титров антител в ответ на поступающую длительное время сперму в их половые органы. Антиспермальный иммунитет связан со спермиоагглютинирующими антителами, которые были выявлены в крови большинства коров, страдающих бесплодием.