3. Шевченко, А. А. Диагностика эшерихиоза животных / А. А.Шевченко, О. Ю. Черных, Л.В. Шевченко, Г.А. Джаилиди, Д.Ю. Зеркалев, А.Р. Литвинова, Т.В. Левченко, А.В. Скориков, Е.В. Якубенко : учебное пособие.– Краснодар: КубГАУ, 2013.– 23 с.

4. Bhunia, A. K. Animal and cell culture models for bacterial pathogens foodborne / A. K. Bhunia, J. L. Wampler // In: Foodborne Pathogens. Microbiology and Molecular Biology. Caister Academic Press. – 2005. – P. 35.

5. Dhama, K. Food-borne Pathogens of Animal Origin-Diagnosis, Prevention, Control and Their Zoonotic Significance: A Review / K. Dhama, S. Rajagunalan, S. Chakraborty, A.K. Verma, A. Kumar, R. Tiwari and S. Kapoor // Pakistan Journal of Biological Sciences, 2013. – № 16. – P. 1076-1085.

DOI: 10.34617/qewb-7f64
УДК 619:618.177

БЕСПЛОДИЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
INFERTILITY OF CATTLE

Новикова Елена Николаевна, канд. вет. наук[1,2],
Коба Игорь Сергеевич, д-р вет. наук[2],
Скориков Александр Владимирович, канд. биол. наук[1],
Аль-равашдех Омар Одех[2], аспирант
[1]Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии, г. Краснодар, Российская Федерация,
[2] Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, г. Краснодар, Российская Федерация,
Novikova Elena Nikolaevna, Ph. D. Vet. Sci. ,
Koba Igor Sergeevich, Dr. Vet. Sci.,
Skorikov Aleksandr Vladimirovich, Ph. D. Biol. Sci.,
Omar Odrh Al-rawashdeh[1], Ph. D. student
[1]Krasnodar Research Centre for Animal Husbandry and Veterinary Medicine, Krasnodar, Russian Federation,
[2] Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin Krasnodar, Russian Federation.

Аннотация: в статье проведен анализ данных отчетности Департамента ветеринарии Краснодарского края за 2018 г. Установлено, что по физиологическому состоянию 18 % животных являлось бесплодными. При этом только у 33 % коров регистрировались гинекологические патологии. 67 % коров были бесплодными в связи с нарушениями технологии кормления, содержания и искусственного осеменения животных.

Ключевые слова: коровы; бесплодие; причины; гинекологическая патология.

Abstract: the article analyzes the reporting data of the Department of Veterinary Medicine of the Krasnodar Territory for 2018. It was established that according to the physiological state, 18 % of the animals were infertile. At the same time, only 33 % of cows had gynecological pathologies. 67 % of cows were infertile due to violations of the feeding technology, housing and artificial insemination of animals.

Key words: cows; infertility; causes; gynecological pathology.

Современный этап развития молочного скотоводства характеризуется целым комплексом проблем. К одной из главных относится сокращение срока хозяйственного использования коров.

Многие авторы выражают озабоченность, что в отдельных сельхозпредприятиях продолжительность хозяйственного использования коров не превышает двух лактаций. Средний же срок хозяйственного использования коров составляет 3-4 лактации, что тоже немного, если принять во внимание, что несколько десятилетий назад коровы могли сохранять высокие надои и воспроизводительную способность до 12-14 летнего возраста [1].

Известно, что наивысшая молочная продуктивность проявляется на 3-7 лактации. В отдельных случаях коровы проявляют продуктивность до 70-73 % молока за 1-ю лактацию, 78-81 % – за 2-ю лактацию, 88-90 % – за 3-ю лактацию, 90-93 – за 4-ю лактацию, 95-98 % – за 5-ю лактацию по отношению к удою за наивысшую лактацию [2].

По расчетам российских ученых от каждой коровы, не принесшей в течение года теленка, недополучают 30 % годового удоя молока и 280-300 кг мяса [3].

За последние десятилетия молочная продуктивность коров увеличилась с 4-5 тыс. до 8-11 тыс. кг, а их оплодотворяемость от первого осеменения, клинически диагностируемая через 50-60 сут, снизилась с 60-65 до 32-35 % [5].

Установлено, что повышение молочной продуктивности на 1500 кг снижает темпы оплодотворяемости на 15-20 %. Высокий уровень воспроизводства стада крупного рогатого скота обеспечивается нормальным функционированием всех органов и систем организма. Снижение воспроизводительной способности и продуктивности коров, рождение нежизнеспособного приплода, его высокая заболеваемость и отход обуславливаются различными негативными факторами внешней среды, включающими нарушения в кормлении, содержании, эксплуатации животных и др.

Методика. В статье проведен анализ отчетности Департамента ветеринарии Краснодарского края за 2016-2018 гг. [4].

Результаты исследований и их обсуждение. По данным Департамента ветеринарии Краснодарского края на 1 января 2019 года в хозяйствах Краснодарского края по физиологическому состоянию 39 % от общего количества было стельными, в послеродовом периоде находилось 10 %; 33 % коров были осеменены, но не проверены на стельность; 18 % были бесплодными (рис. 1).

Стоит отметить, что поданным той же отчетности, наибольшее количество бесплодных коров было зарегистрировано в хозяйствах Динского района (28 %), Крыловского района (24 %), Северского района (24 %), Ленинградского района (22 %) и Павловского района (22 %) к поголовью коров.

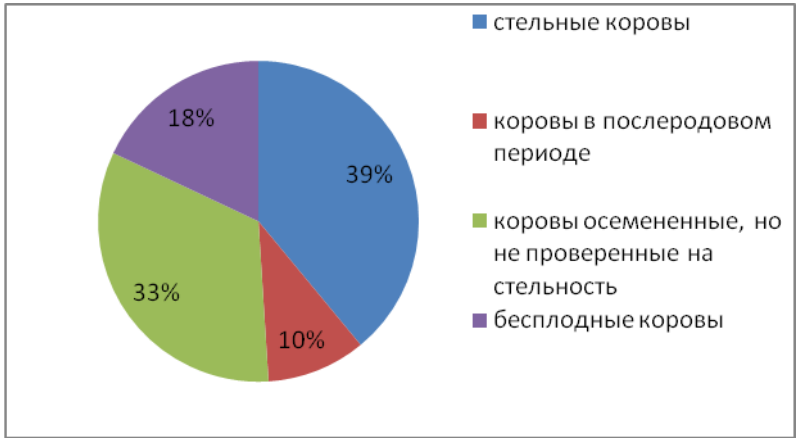

Рисунок 1 – Физиологическое состояние стада на 1 января 2019 г.

Установлено, что ежегодно районы, где регистрируют большее количество бесплодных животных, меняются. Так в отчете Департамента ветеринарии за 2017 г к таким районам относились Кавказский район (39 %), Успенский район (31 %), Новокубанский район (26 %) и Славянский район (25 %).

При этом по данным отчета на 1 января 2019г 67 % животных не имело отклонений от нормы в родоположовом аппарате и только 33% бесплодных коров имело различные гинекологические заболевания. К общему поголовью всех имеющихся коров, в среднем по краю, это составило 6 %. Стоит отметить, что в 2017 г. 61 % бесплодных коров были без признаков гинекологической патологии, а в 2016 г – 60 % бесплодных коров (рис. 2).

Суммарные потери приплода в хозяйствах Краснодарского края составили 9971 телят, или 8 % от общего количества коров, в том числе вследствие выбытия стельных коров – 3202; абортов – 4382; рождения мертвых телят – 2387, а за 2016 г суммарные потери приплода составили 8217 телят или 6,5 % в расчете на 100 коров из-за выбытия стельных коров – 2514, абортов – 3986, рождения мертвых телят – 1717.

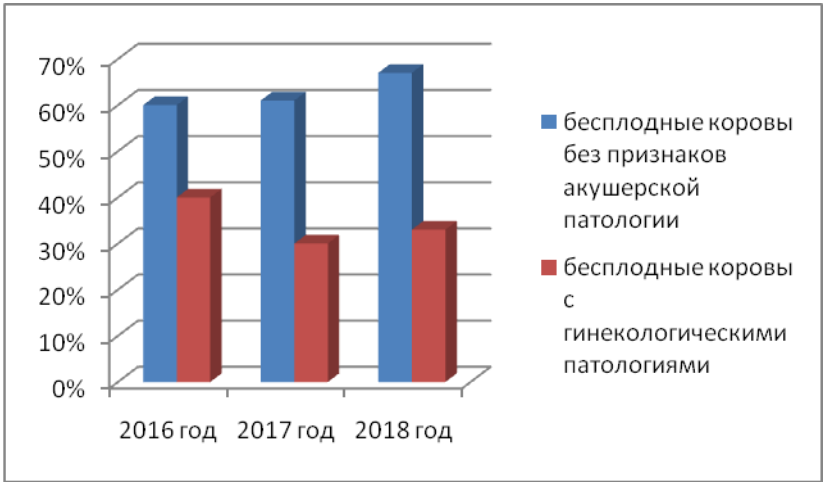

Рисунок 2 – Анализ бесплодия коров за 2016-2018 гг.

Установлено, что к наиболее характерным стресс-факторам, повлиявшим на недополучение приплода телят из-за абортов и мертворождаемости, относятся содержание и кормление стельных коров без разделения по физиологическому состоянию, длительная гиподинамия, кормовые микотоксикозы, отсутствие организации приема отелов и квалифицированной помощи при трудных и патологических родах.

Выводы. Таким образом, по данным ветеринарной отчетности бесплодие коров на предприятиях Краснодарского края в последние 3 года снизилось на 1 % и составило 18 % от всех коров, при этом 67 % животных имеют нормальный родополовой аппарат без признаков патологии.

Можно сделать вывод, что основной причиной бесплодия животных является нарушение технологии содержания, кормления и осеменения коров. Также установлено, что за последние годы количество бесплодных коров с гинекологическими патологиями снизилось, однако на общее количество бесплодных животных это не повлияло, что говорит о необходимости дальнейшего мониторинга данной проблемы на животноводческих предприятиях Краснодарского края.

Список литературы

1. Головань, В.Т. К вопросу воспроизводства стада крупного рогатого скота / В.Т. Головань, А.Г. Лещук, А. В. Кучерявенко // Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства: https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-vosproizvodstva-stada-krupnogo-rogatogo-skota.

2. Климов, Н. Н. Зависимость продуктивного долголетия и молочной продуктивности коров белорусской черно-пестрой породы от возраста первого отела /Н. Н.Климов, С. И.Коршун, Т. М.Комендант // Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства. - 2013. - Т. 2. - № 2. - С. 13–17.

3. Куликова, Н. Недополученная продукция: методика расчета / Н. Куликова // Животноводство России. – 2014. – № 6. – С. 53-54.

4. Отчет о работе департамента ветеринарии Краснодарского края. – 21 января 2019. – http://www.kubanvet.ru/resultpage /item-3834.html.

5. Crowe, M.A. Triennial lactation symposium: effects of stress on postpartum reproduction in dairy cows / M.A. Crowe, E.J. Willams // J. Anim. Sci., 2012, 90: 1722-1727 (doi: 10.2527/jas.2011-4674).

DOI: 10.34617/wn1r-q539
УДК 636.598.087.3

ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ СЫРОГО ЖИРА В ПОЛНОРАЦИОННЫХ КОМБИКОРМАХ НА ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВЫРАЩИВАНИЯ ГУСЕЙ

EFFECT OF RAW FAT LEVEL IN COMPLETE MIXED FODDER ON ZOOTECHNICAL CHARACTERISTICS OF REARING GEESE

Осепчук Денис Васильевич[1], д. с.-х. наук,
Кононенко Сергей Иванович[1], д. с.-х. наук,