

При сравнительном анализе установлено, что частота эндокринного бесплодия среди женщин, проживающих в крупном мегаполисе - Санкт-Петербурге довольно высока и составляет 63%. Воспалительные процессы органов малого таза отмечены в 40%. При исследовании эякулята мужчин, проживающих в Санкт-Петербурге было выявлено огромное количество отклонений в спермограмме, что является одним из главных маркеров нарушения мужской фертильности.

Внедрение спермиологического исследования в обязательную диспансеризацию молодых людей, применение комплексных методов обследования и динамическое наблюдение, а также исследование гормонального статуса мужчин и женщин позволит выявлять нарушения репродуктивного здоровья на раннем этапе или вовсе избежать их.

УДК: 636.2.034/636.018

## **МАКРОФАКТОРНОЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНО-ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ В УСЛОВИЯХ ОАО «ВИТЕБСКАЯ БРОЙЛЕРНАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»**

**Лёвкин Е.А., Базылев М.В., Линьков В.В., Дойлидова В.В.,**  
*УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Беларусь*

Среди ключевых макрофакторных позиций повышения продуктивности и производственно-экономической эффективности современного скотоводства имеется несколько ответственных моментов, среди которых в особенной степени выделяется возрастной состав и продуктивное долголетие коров. С точки зрения системы воспроизводства основного стада коров, как основных средств производства, может происходить планомерная замена снижающих свою продуктивность и экономические показатели производства животных, а также непреднамеренное выбытие коров, главными причинами которого является неправильное кормление и содержание животных, повреждение коров различными заболеваниями. Поэтому, разработка новых подходов совершенствования любого из макрофакторных элементов производства молочно-товарной продукции в условиях производственного агрохозяйства является актуальной, имеющей прикладное использование.

Исследования проводились в 2017–2019 гг. условиях ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» (ВБФ) при изучении документов зоотехнического учёта и проведении контрольных доек. Методика исследований общепринятая. В исследованиях использовались методы анализа, синтеза, сравнений, логический, математической статистики. В результате произведённой работы были получены следующие данные, представленные в таблице, характеризующие динамику молочной продуктивности коров в возрастном аспекте.

Анализ таблицы показывает, что наибольшая молочная продуктивность в стаде наблюдается у полновозрастных животных. Так, удои коров 3 лактации

составили 6528 кг и превышают удои коров 1 и 2 лактаций на 326 кг (5,3%) и 172 кг (2,7%) соответственно. Лучшие надои по хозяйству получили от животных 4-го отела – 6620 кг, что выше среднего по стаду на 4,3%.

Таблица

**Возрастной состав коров и их продуктивность в 2018 году**

Показатели	Всего по хозяйству	Лактации				
		1	2	3	4	5≤
Поголовье коров, голов	2255	825	516	381	246	287
%	100,0	36,6	22,9	16,9	10,9	12,7
Средний надой на 1 корову в год, кг	6333	6202	6356	6528	6620	6163
В % к максимальному	95,7	93,7	96,0	98,6	100,0	93,1

От одной первотелки, по отношению к максимальному надою, получено 93,7% молока, прирост продуктивности у животных, отелившихся второй раз, составил 2,5%.

Следует отметить, что увеличение удоя происходит до 4-й лактации, а с 5-й наблюдается его снижение. Так, коровы 4 лактации превосходят первотелок на 418 кг (или на 6,7%), коров 2 лактации – на 264 кг (4,2%), 3 лактации – на 92 кг (1,4%). Удой коров 5 лактации и старше снизился на 457 кг (6,9%) по сравнению с коровами 5 лактации.

Таким образом, представленные данные свидетельствуют о необходимости усиления направленного действия и проведения воспроизводственных, кормопроизводственных, зооветеринарных и других мероприятий, способствующих изысканию скрытых производственно-экономических резервов скотоводства в условиях ВБФ.

УДК: 619:616.98:578.825.1-091.8

## **ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ СПОНТАННОМ ИНФЕКЦИОННОМ ЛАРИГОТРАХЕИТЕ ПТИЦ**

**Левкина В.А., Громов И.Н., УО «Витебская ордена «Знак Почета»  
государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Беларусь**

Инфекционный ларинготрахеит птиц (ИЛТ) регистрируется повсеместно во всех странах мира, где имеется развитое промышленное птицеводство. Несмотря на принимаемые меры по профилактике и ликвидации ИЛТ, с 2016 года и по настоящее время отмечается значительное увеличение заболеваемости птиц в яичных и бройлерных хозяйствах Республики Беларусь, Российской Федерации, Республики Казахстан, стран ЕЭС. В имеющейся литературе имеется достаточно работ, посвященных изучению патоморфологических изменений при ИЛТ. Вместе с тем, описанные изменения недостаточно систематизированы. Не учитываются также явления патоморфоза