

УДК 636.22/28.084.45.21

ПАТОЛОГИЯ РЕПРОДУКТИВНЫХ ОРГАНОВ У КОРОВ РАЗЛИЧНОГО УРОВНЯ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

Заневский К.К., Глаз А.В., Стецкевич Е.К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Продуктивность и воспроизводительная способность являются основными хозяйственно-полезными качествами коров, от которых в значительной степени зависит рентабельность молочного скотоводства. Многочисленные исследования показывают, что взаимоотношения между лактационной и репродуктивной функциями основаны на конкуренции за питательными веществами, недостаток которых приводит к ухудшению воспроизводительной способности высокопродуктивных коров. Однако этиология снижения плодовитости животных в связи с увеличением молочной продуктивности, до конца не выяснена и является актуальной для изучения.

В связи с этим при проведении исследований нами была поставлена цель – определить заболеваемость коров различного уровня продуктивности гинекологическими патологиями.

Исследования проводились в СПК А. Мицкевича Мостовского района, СПК «Репля» и СПК Волпа» Волковысского района в условиях молочных комплексов с беспривязным круглогодичным стойловым содержанием дойных коров. Для проведения опыта было сформировано 7 групп коров, удой которых по результатам второй и третьей лактации составил: первая – от 3000 до 3500 кг в количестве 31 корова; вторая – 3501-4000 кг – 52 гол.; третья – 4001-4500 кг – 56 гол.; четвертая – 4501-5000 кг – 56 гол.; пятая – 5001-6000 кг – 48 гол.; шестая – 5501-6000 кг – 14 гол.; седьмая – 6000 кг и выше – 10 гол.

Научно-производственный опыт проводился в соответствии с установленными требованиями к эксперименту. При этом использовали общеклинические, гинекологические исследования, а также показатели зоотехнического и ветеринарного учетов. Результаты исследования показали, что нарушение воспроизводительной функции коров по причине развития патологии в органах размножения наблюдалась у 28,09% животных, отобранных для опыта.

Патология яичников в виде образования персистентных желтых тел, гипофункции, кистозных поражений и несколько реже атрофии была диагностирована у 58,6% коров, находившихся под наблюдением. Гинекологические болезни воспалительного характера (послеродовые

эндометриты, метриты) были обнаружены у 41,4% клинически обследованных животных.

Анализ полученных результатов свидетельствует о том, что по мере повышения удоев наблюдается и увеличение заболеваемости коров гинекологическими болезнями.

Так, если у коров с удоем за предыдущую лактацию до 4000 кг молока патология репродуктивных органов была обнаружена у 5% животных, то с продуктивностью 5500-6000 кг в 10 раз чаще (у 50%). Повышение удоя за лактацию с 4500 до 5500 кг (на 22%) сопровождалось увеличением количества гинекологически больных коров на 15,5%.

Увеличение количества продуцируемого молока особенно заметно отразилось на состоянии яичников, патология которых у животных с удоем до 4000 кг наблюдалась у 50%; от 5500-6000 кг – 71,4%, а с продуктивностью 6000 кг и выше – у 80% коров этой группы.

Более высокая заболеваемость высокопродуктивных животных гинекологическими заболеваниями обусловлена, прежде всего, ослаблением организма и снижением общей неспецифической резистентности в условиях недостаточного полноценного кормления. Изучение показателей иммунобиологической реактивности организма коров различного уровня молочной продуктивности показало, что у животных с удоем свыше 6000 кг наблюдалось несколько меньшее содержание общего белка в сыворотке крови ($68,4 \pm 1,61$ г/л) по сравнению с содержанием его у коров с невысокой продуктивностью (3000-4000 кг) – $78,2 \pm 2,1$ г/л.

С увеличением удоя за лактацию с 3000 кг до 6000 кг и выше также наблюдается и уменьшение абсолютного количества глобулина, что подтверждается снижением его трех фракций: λ – альфа – с $13,1 \pm 0,74\%$ до $9,0 \pm 0,64\%$; β – бета – с $9,7 \pm 0,08$ до $7,3 \pm 0,38\%$; γ – гамма – с $27,0 \pm 0,91$ до $22,2 \pm 0,21\%$.

Таким образом, уровень молочной продуктивности коров оказывает влияние на функциональное состояние репродуктивных органов и заболеваемость гинекологическими болезнями, выяснение этиологии которых у высокопродуктивных животных является предметом дальнейших исследований.

ЛИТЕРАТУРА

1. Морякина С.В. Патология репродуктивной функции у высокопродуктивных молочных коров / С.В. Морякина, В.А. Анзоров // Зоотехния. -2003. -№6. С.29-30.
2. Чомаев А.М. Молочная продуктивность и сроки осеменения коров / А.М.Чомаев, М.И.Чернышева, А.А.Гольдина // Зоотехния. -2003. -№6 С.29-30.