

2. Дускаев, Г. К. Деградация крахмала в рубце жвачных и способ ее снижения (обзор) / Г. К. Дускаев, Г. И. Левахин, А. В. Кудашева // Вестник мясного скотоводства. – Оренбург: ФГБНУ «ВНИИМС», 2017. – № 2 (98). – С. 107-113.
3. Шумилин, Ю. А. Комплексный подход к системе профилактики и лечения кетоза у высокопродуктивных молочных коров / Ю. А. Шумилин, С. Г. Зенов // Современные научно-практические решения XXI века: материалы Международной научно-практической конференции. – Часть III. – Воронеж: ВГАУ, 2016. – С. 227-231.
4. Lal, S. B. Clinico-biochemical and microbial studies in rumen liquor in experimental acidosis in goats / S. B. Lal, S. K. Dwivedi, M. S. Sharma // Indian. Veter. J. Med. – 1989. Vol. 9, N 2. – P. 81-85.
5. Tajik, J. Evaluation of rumenocentesis practicability as a routine diagnostic technique in veterinary practice / J. Tajik, M. G. Nadalian, A. Raoofifi, G. R. Mohammadi, Ali R. Bahonar. – 2011. – P. 557-561.
6. Use of tannic acid to protect barley meal against ruminal degradation / T. F. Martínez, F. J. Moyano, M. Díaz, F. G. Barroso, F. J. Alarcón // Journal of the Science of Food and Agriculture. – 2005. – № 85. – P. 1371- 1378.

УДК: 636.033:636.2

## **ИЗУЧЕНИЕ ПРИЧИНЫ НИЗКОЙ ОПЛОДОТВОРЯЕМОСТИ КОРОВ**

**Габдуллин Д. Е.**

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени  
Жангир хана  
г. Уральск, Республика Казахстан

Для успешного развития сельского хозяйства в Западном регионе Республики Казахстана, направленного на молочное скотоводство, необходимо изучить основные причины способствующие возникновению послеродовой патологии у коров.

Исследование проводили в ТОО «Агрофирме Акас», расположенной в Западно-Казахстанской области Республики Казахстан. Стельность определяли ректальным методом и с помощью аппарата УЗИ «PU 2200VET». При исследовании яичников бесплодных коров обращали внимание на следующие показатели: консистенция, форма, размер, наличие кист и желтых тел. Биохимический анализ проводили с помощью биохимического анализа ChemWell. Для исследования крови были отобраны следующие показатели: глюкоза, железо, кальций и фосфор. Определяли содержимое матки коров, проводили бактериологическое исследование слизи матки и биохимическое исследование крови. Для изучения видового состава микрофлоры содержимого матки у коров были отобраны пробы содержимого из матки. Посев микрофлоры проводили на общие и селективные питательные среды.

В результате акушерско-гинекологической диспансеризации коров, проведенной в 2018 г. в ТОО «Агрофирме Акас», выявили значительное количество коров с признаками послеродового эндометрита.

По проведенным исследованиям было установлено, что регистрируются эндометриты, кисты яичников и персистентное желтое тело, реже – индурация шейки матки, атония и гипотония матки. Из числа заболеваний часто встречаются эндометриты (71%), реже – индурация шейки матки (5%), а из числа болезней яичников часто регистрировались фолликулярные кисты (80%).

При биохимическом исследовании крови коров установлено, что показатели кальция и фосфора были на нижних границах физиологических норм  $1,84 \pm 0,10$  и  $1,26 \pm 0,10$  ммоль/л соответственно, это способствовало развитию гинекологических заболеваний у коров, на фоне ослабления резистентности организма. Содержание глюкозы и железа в сыворотке крови находилось в пределах физиологических норм, показатели кальция и фосфора были на нижних границах физиологических норм, что способствовало снижению удоя и низкой оплодотворяемости.

По результатам биохимического анализа крови коров можно утверждать, что снижение некоторых биохимических показателей способствовало развитию гинекологических заболеваний у коров, на фоне ослабления резистентности организма.

По результатам бактериологического исследования содержимого матки у коров установлено, что наиболее часто встречаются *S. aureus*, *E. faecalis*.

По итогам проведенных нами исследований были также установлены основные и предрасполагающие причины, вызывающие воспалительные процессы в репродуктивных органах: инфицирование родовых путей вследствие тяжелых родов, травмирование слизистых оболочек.

Согласно имеющимся данным проведенных нами исследований были изучены основные и предрасполагающие причины послеродовой патологии коров.

Таким образом, устраняя этиологические факторы, можно профилактировать патологию послеродового периода у коров.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Звонарев, Е. В. Эффективность пальпаторно – сенсорного метода выбор времени осеменения коров / Е. В. Звонарев, Н. И. Полянцев // Молочное и мясное скотоводство. – 2006. – № 2. – С. 14-16.
2. Акатев, В. А. Исследование гормонального статуса коров при кистозном перерождении яичников // Вестник с.х. науки. – 1972. – № 8. – С. 65-68.

3. Студенцов, А. П. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, Л. Г. Субботина, О. Н. Преображенский. – М.: Агропромиздат. Учебники и учебные пособия для высших учебных заведений. Книга, 1986. – 479 с.
4. Заянчковский, И. Ф. Задержание последа и послеродовые заболевания у коров. – М.: Колос. Учебники и учебные пособия для высших учебных заведений. Книга, 1964. – 368 с.
5. Багманов, М. А. Лечебно-профилактическое воздействие Хорио-фага // Вестн. РАСХН. – 1997. – № 3. – С. 58-59.

УДК 636.2.082.453.1:615.357(476)

### **К ВОПРОСУ СРОКОВ ПРОВЕДЕНИЯ СТИМУЛЯЦИИ И СИНХРОНИЗАЦИИ ПОЛОВОЙ ОХОТЫ У КОРОВ**

**Глаз А. В., Заневский К. К., Козел А. А., Глаз А. А., Долгий А. А.,  
Жолнерович М. Л.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Современное ведение молочного скотоводства подразумевает интенсивную эксплуатацию коров, что приводит к различным нарушениям репродуктивной функции. При ректальном исследовании коров, не проявляющих признаков половой охоты в течение 3 месяцев после отела, физиологически нормальное состояние половых органов наблюдается у 43% животных. У остальных животных были выявлены различные патологии как воспалительного характера – 10,9%, так и функциональные расстройства яичников – 44,3%. Отмечается тенденция к увеличению частоты встречаемости дисфункций яичников с ростом молочной продуктивности. При повышении надоев с 2,0-3,0 до 3,0-4,0 тыс. кг молока за первые 100 дней лактации частота выявления персистенции желтого тела увеличивалась с 31,5 до 40,6-42,1%. У коров с удоем на уровне 2-3 тыс. кг молока гипофункция яичников не выявлялась, в то время как при 3,5-4,0 тыс. кг – 15,8% [1]. В подобных исследованиях было установлено, что у животных с удоем до 4,0 тыс. кг молока за лактацию патология яичников наблюдалась у 50% обследованных коров, от 5,5 до 6,0 кг – уже у 71,4%, а при продуктивности свыше 6,0 кг – у 80% коров [2].

Во многих случаях для лечения коров с выявленными патологиями яичников применяются различные гормональные препараты, но они могут применяться без должного обоснования, что приводит к снижению эффективности их использования.

Схема Presynch – одна из распространенных схем регуляции вос-