

## АУТОИМУННАЯ ПАТОЛОГИЯ ОРГАНОВ РАЗМНОЖЕНИЯ КОРОВ

Ф.Д.Гуков, И.М.Карпуть, И.З.Севрук

Различные хозяйственные и алиментарные погрешности, нарушения ветеринарно-зоогигиенических требований содержания животных приводят часто к патологии воспроизводительной функции и развитию иммунного бесплодия у маточного поголовья. Поэтому реакцией непрямой гемагглютинации и методом пластинчатого электрофореза в поллакриламидном геле нами исследованы сыворотки крови от 34 многократно осеменявшихся и 32 стельных коров, плодотворное осеменение которых наступило лишь после 4-5 неудачных попыток (подопытные группы), а также от 9 здоровых животных через месяц после их благополучного отела (контрольная группа). В опыте обнаружен высокий уровень аутоантител к тканям яичников ( $7,47 \pm 0,29 \text{ Log}_2$ ), стени матки ( $7,0 \pm 0,29 \text{ Log}_2$ ), меньший - к эндометрию ( $5,91 \pm 0,16 \text{ Log}_2$ ). Причем, патология яичников выявлена у всех подопытных животных, матки - у 91,18% от обследованного поголовья.

20,59% коров остались бесплодными и выбракованы. Время бесплодия у остальных составило  $179,13 \pm 25,35$  дней при первой,  $100,79 \pm 15,97$  дней - при последующей беременности с индексами осеменения соответственно  $4,06 \pm 0,33$  и  $2,29 \pm 0,41$ . Наиболее длительным бесплодный период был у коров, отелившихся в январе-феврале, наименьшим - у животных с весенними отелами.

Летний пастбищный сезон или инъекции витаминов А и Е оказывали благоприятное воздействие на морфофункциональное состояние органов размножения и плодотворность осеменения коров.

Динамика изменений белковых фракций в крови стельных животных отражает физиологически протекающую иммунную перестройку организма самки в период беременности, отягощенную продуцированием генитальных аутоантител. Ее сравнение с протеинограммой сывороток от бесплодных коров дает основание предполагать о наличии прямых взаимосвязей этих аутоантител с фракциями постальбуминов, гентоглобулинов и  $\alpha_2$ -макроглобулинов, уровень которых в крови может служить важным диагностическим тестом в выявлении аутоиммунной патологии воспроизводительной системы самки.