

УДК 619:636.4.096

**БІОТЕХНОЛОГІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ «ФЕТОПЛАЦЕНТАТУ»  
І МІНЕРАЛЬНИХ РЕЧОВИН В АКУШЕРСТВІ**

*В. В. Захарін*, к. вет. н., доцент кафедри акушерства і хірургії  
kludavet@gmail.com

Житомирський національний агроекологічний університет, м. Житомир

За останні роки у тваринництві найбільшого поширення набули тканинні препарати, які практично нешкідливі і містять такі фізіологічно активні сполуки, як органічні кислоти, зокрема незамінні, комплекс вітамінів, мікроелементів тощо. Тканинні препарати сприяють відновленню порушених фізіологічних процесів, підвищенню життєвого тонусу і захисних сил за аліментарної дистрофії матки і яєчників, атонії матки, ендометритів, трихомонозів, імпотенції, маститів, затримання посліду та інших захворювань.

Метою дослідження було дослідити перебіг пологів і післяродовий період, клініко-гематологічний статус корів-первісток і можливість використання тканинного препарату «Фетоплацентат» для їх корекції і оптимізації. Матеріалом для досліджень були нетелі, вирощені у двох господарствах: ПСП «Україна» с. Почуйки Попільнянського району і ДГ «Рихальське» Ємільчинського районів Житомирської області. Нетелям I дослідної групи за 30 днів до отелення і двічі після нього (у першу добу і через тиждень) підшкірно вводили тканинний препарат «Фетоплацентат» по 20 мл з обох сторін в ділянці середньої третини триголового м'язу плеча. Нетелям II дослідної групи, окрім введення «Фетоплацентату», протягом 45–60 днів згодовували мінеральну добавку суміші 150 г сапоніту та 15 г сірки. Водночас було проведено відбір крові за 30 днів до отелення і відразу ж після нього для визначення її гематологічного статусу.

Введення «Фетоплацентату» і згодовування мінеральної добавки стимулювало зростання в крові концентрації глюкози як енергетичного матеріалу для скорочення матки і обумовило скорочення всіх стадій отелення: у корів-первісток I дослідної групи із ДГ «Рихальське» підготовчої — на 24,1 % ( $P < 0,001$ ), виведення плода — на 34,2 % ( $P < 0,01$ ), послідової стадії — на 26,1 % ( $P < 0,01$ ); у ПСП «Україна» — на 19,2 % ( $P < 0,01$ ); 45,2 % ( $P < 0,001$ ); 34,6 % ( $P < 0,001$ ) відповідно; у первісток II групи з ДГ «Рихальське» — на 28,1 % ( $P < 0,001$ ), 47,9 % ( $P < 0,001$ ), 52,2 % ( $P < 0,001$ ) відповідно; у ПСП «Україна» — на 27,5 % ( $P < 0,001$ ), 47,9 % ( $P < 0,001$ ), 36,9 % ( $P < 0,001$ ) відповідно. Збільшення концентрації каротину сприяло кращому перебігу інволюційних процесів в матці і скороченням сервіс-періоду в обох господарствах на 19–23 доби.

Введення «Фетоплацентату» і мінеральної добавки у складі суміші сапоніту та сірки сприяло корекції в бік зростання у фізіологічних межах еритропоезу, лейкопоезу, антиоксидантної активності крові, глюкогенезу, каротину та концентрації загального кальцію і неорганічного фосфору. Встановлено вірогідне збільшення гамма-глобулінів у крові корів-первісток дослідних груп та коливання у фізіологічних межах вмісту загального білка, альбумінів, альфа- і бета-глобулінів, що свідчить про зростання морфологічної зрілості і функціональної повноцінності імунореактивної системи.

Застосовані препарати сприяли корекції обміну речовин і біохімічного складу крові, скороченню тривалості усіх стадій отелення, профілактиці затримання фетальної частини плаценти, стимуляції і прискоренню інволюції матки та яєчників, стабілізації і синхронізації статевих циклів та прояву повноцінного статевого циклу протягом першого місяця після отелення.