

УДК 619.618.636

**АЛЬДЕБС БАССЕЛЬ**, студент (Ливан)

Научный руководитель **Юшковская О.Е.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ИММУНИТЕТ СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТРИВИТАМИНА И МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ**

Мы провели научно хозяйственный опыт на сухостойных коровах в возрасте 4-5 лет в ОАО «Липовцы» Витебского района.

По принципу аналогов было сформировано 4 группы коров с семимесячной стельностью по 17 голов в каждой.

Коровы первой группы в сухостойный период получали минеральную подкормку, включающую йод, кобальт, цинк, медь, марганец. Коровам второй группы внутримышечно дважды с интервалом 20 дней вводили тривитамин. Коровы третьей группы получали минеральную подкормку и тривитамин в том же порядке и в тех же дозах. Коровы четвертой группы получали основной рацион и служили контролем.

Мы определили уровень иммуноглобулинов G, M, A в сыворотке крови коров за два месяца, за месяц до отела и через месяц после родов.

Через два месяца после начала опыта наблюдается снижение иммуноглобулинов классов G, M, A у коров всех четырех опытных групп. Однако уровень иммуноглобулинов класса G у коров первой и третьей групп был выше на 37%, чем у коров четвертой группы. А уровень иммуноглобулинов класса M и A у коров первой и третьей групп был выше соответственно на 33 и 34%, чем у коров четвертой группы.

Через месяц после отела у коров первой и третьей групп уровень иммуноглобулинов класса G недостоверно повысился ( $P > 0,05$ ), а коров четвертой группы – понизился на 16% по отношению к предыдущему взятию крови. Уровень иммуноглобулинов классов M и A практически не изменился, хотя необходимо отметить, что уровень иммуноглобулинов класса A у коров третьей группы повысился на 33% по сравнению с предыдущим исследованием, а уровень иммуноглобулинов класса M у коров четвертой группы понизился на 16%.

Снижение уровня иммуноглобулинов классов G, M, A в крови стельных сухостойных коров и в первый месяц после отела, по видимому, следует рассматривать как адаптационно-трофическую функцию материнского организма, направленную на обеспечение потребностей плода, депонирование этих важнейших соединений, на обеспечение роста и развития молочной железы, секрет которой с накопленными иммуноглобулинами уже в первые часы после родов используется теленком.

Таким образом, из вышеприведенного следует, что использование в рационе стельных сухостойных коров микроэлементов и тривитамина активизирует кроветворную функцию организма, оказывает положительное влияние на иммунитет подопытных животных.