



*Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ им. академика Л.К. Эрнста»*

# **Изменение биохимических показателей крови овец при добавлении в корм адаптогена аскорбата лития**

**Докладчик:**

**М.н.с. лаборатории «Иммунобиотехнологии и микробиологии»**

**Белова Надежда Викторовна**

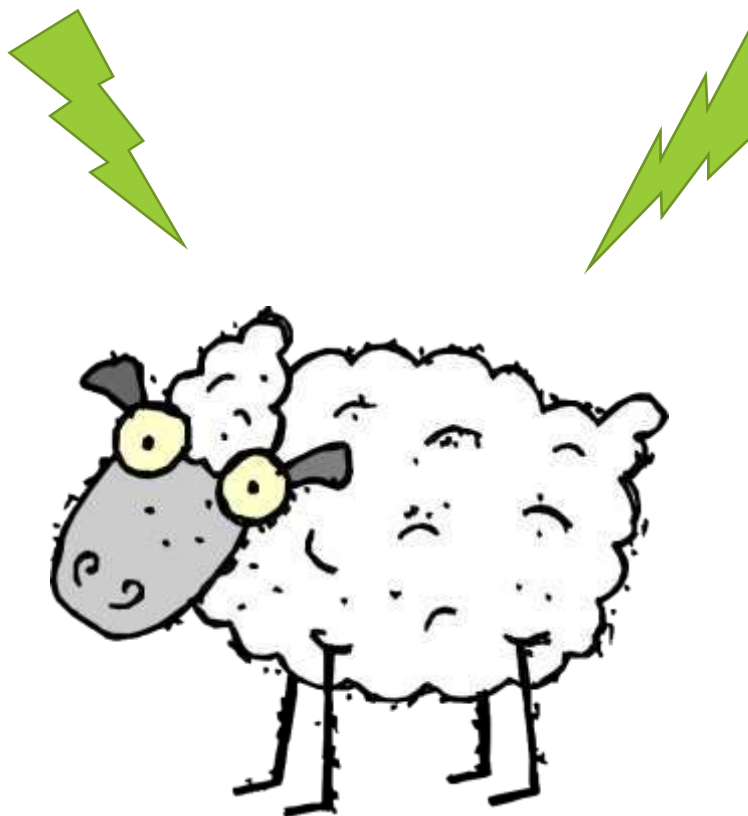


**Транспортировка**

**Ветеринарные  
манипуляции**

**Шум**

**Смена  
питания**



## Схема эксперимента

| Группа             | Рацион               |
|--------------------|----------------------|
| Контрольная группа | Основной рацион (ОР) |
| Опытная группа     | ОР + LiAsc (10мг/кг) |

2 группы по 8 голов.

Продолжительность опыта - 2 месяца.





| Определяемые параметры                                 | За что отвечает                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Триацилглицеролы</b>                                | являются резервным материалом незаменимых полиненасыщенных и насыщенных жирных кислот, используются для покрытия энергетических потребностей организма. |
| <b>Общий холестерол</b>                                | Принимает участие в образовании клеточных мембран всех органов и тканей тела. На его основе создаются гормоны, желчные кислоты.                         |
| <b>холестерол липопroteидов высокой плотности</b>      | «хороший холестерин», осуществляет транспорт холестерола от клеток периферических органов в печень                                                      |
| <b>холестерол липопroteидов низкой плотности</b>       | «плохой холестерин», основные переносчики триглицеридов, повышенный уровень которых тоже способствует развитию атеросклероза                            |
| <b>холестерол липопroteидов очень низкой плотности</b> | «плохой холестерин», переносит холестерин, триглицериды и другие липофильные компоненты, увеличивает риск сердечно-сосудистых заболеваний               |

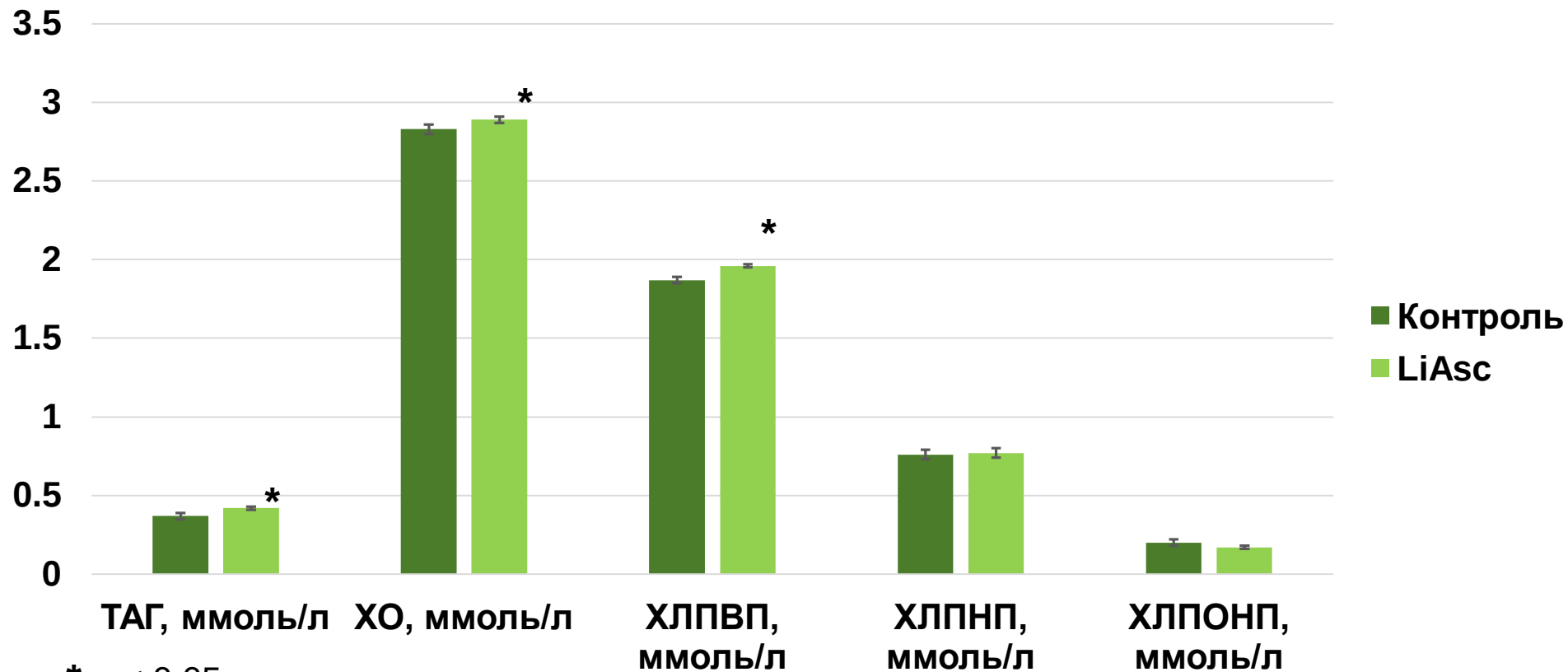




| Определяемые параметры | За что отвечает                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общий белок            | Характеризует содержание всех белков в сыворотке крови                                                                                                                                                                                         |
| Альбумины              | Поддерживает осмотическое давление, выполняет транспортную функцию и служит резервом белка для организма                                                                                                                                       |
| $\alpha$ 1-глобулины   | Транспорт липидов, тироксина, гормонов коры надпочечников. Ингибитор трипсина и хемотрипсина. Вырабатываются в увеличенных количествах при различных повреждениях органов (химических или физических), при вирусных и бактериальных инфекциях. |
| $\alpha$ 2-глобулины   | Ингибитор плазмина. Связывание свободного гемоглобина.                                                                                                                                                                                         |
| $\beta$ -глобулины     | Транспорт липидов, железа. Белки системы комплемента.                                                                                                                                                                                          |
| $\gamma$ -глобулины    | Циркулирующие антитела.                                                                                                                                                                                                                        |



Рис.1. Показатели липидно-холестеролового обмена  
овец

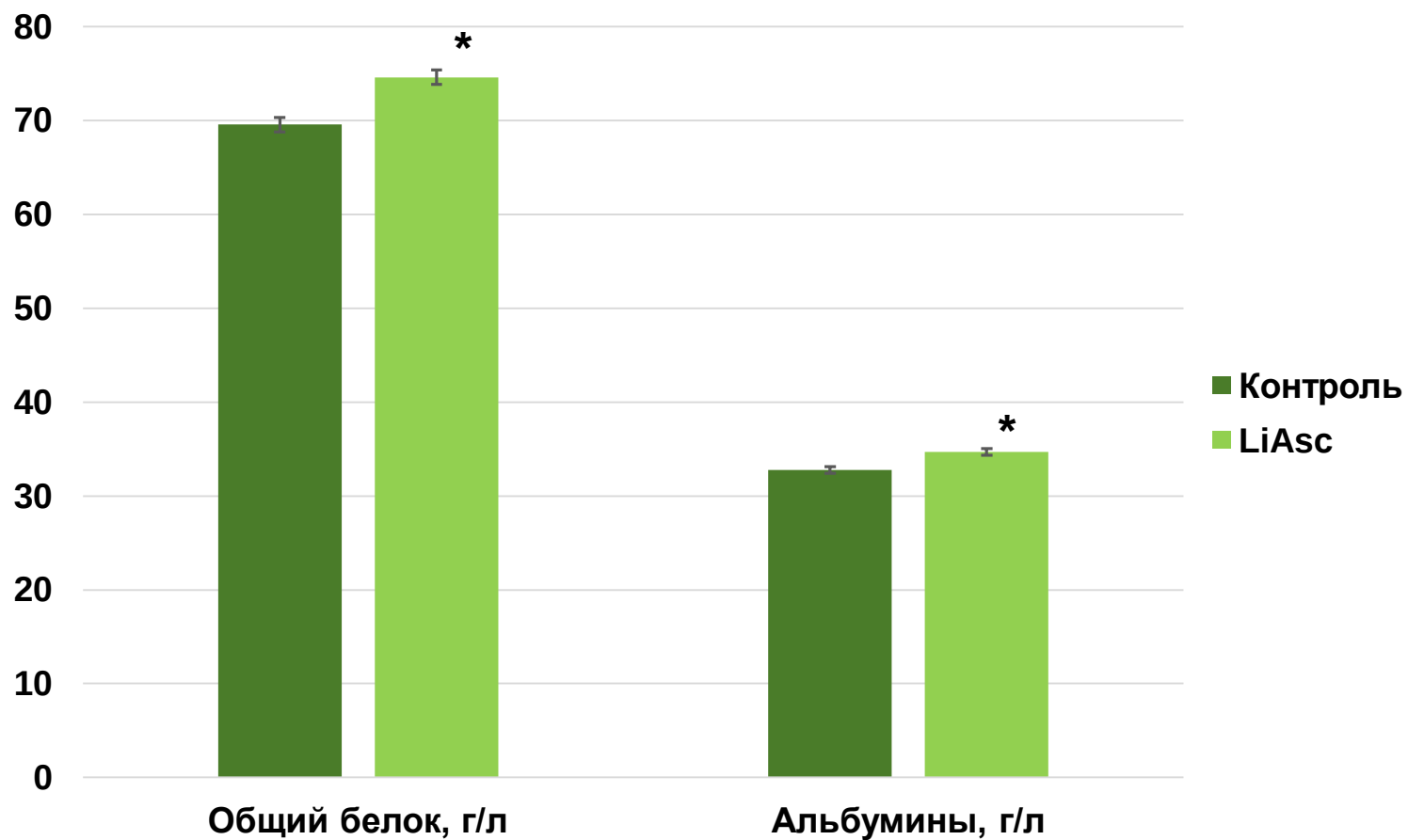


\*  $p < 0,05$

ТАГ – триацилглицеролы, ХО – холестерол общий, ХЛПВП – холестерол липопротеидов высокой плотности; ХЛПНП – холестерол липопротеидов низкой плотности; ХЛПОНП – холестерол липопротеидов очень низкой плотности.

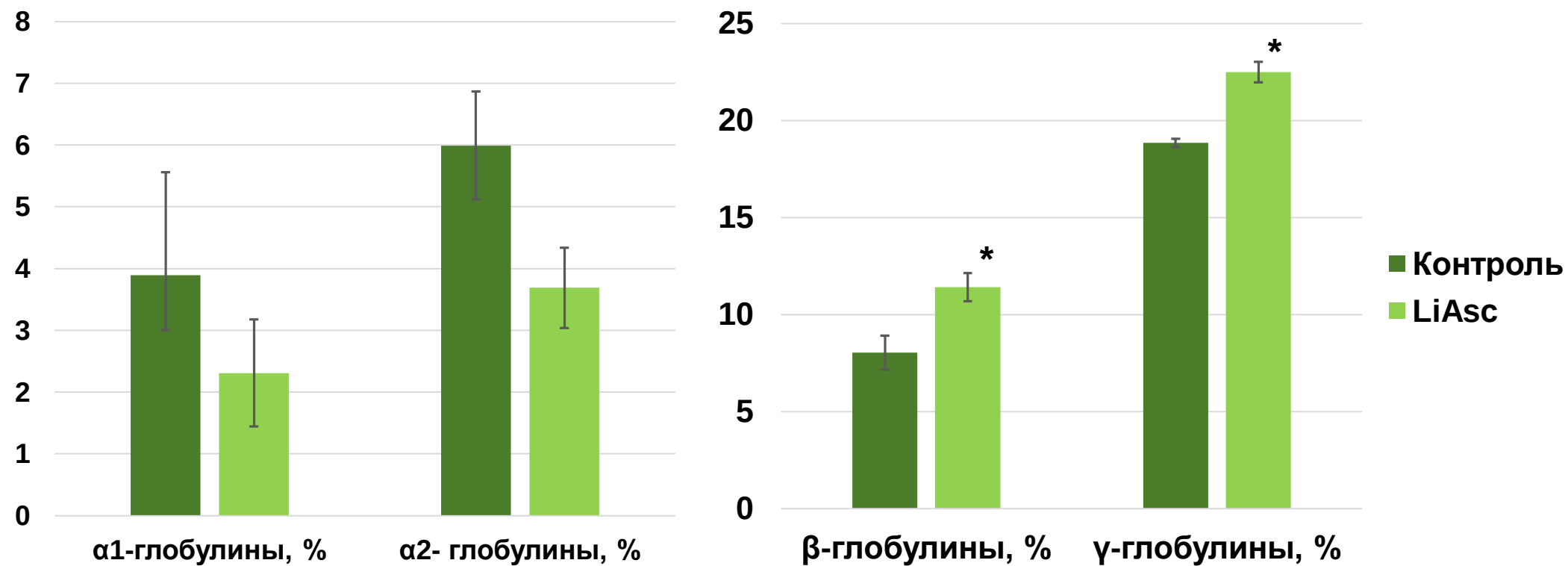


## Рис.2. Содержание общего белка и альбуминовой фракции



\*  $p < 0,05$

### Рис.3.Содержание глобулинов



\* p < 0,05



### **Вывод:**

введение в рацион овец кормовой добавки адаптогена аскорбата лития благоприятно влияет на липидно-холестероловый обмен, оптимизирует белковый обмен и повышает неспецифическую резистентность организма овец.





Спасибо за  
внимание!

